



GESTIÓN 2017

Presentación de resultados

**En qué vamos**

26 al 27 de abril

Infraestructura  
y patrimonio



GESTIÓN 2017

Presentación de resultados

**En qué vamos**

26 al 27 de abril de 2018

*La Sede Bogotá tiene como propósito mejorar y renovar la infraestructura física y tecnológica de soporte y de gestión amable con el medio ambiente de la ciudad universitaria, que permita el desarrollo e integración de las actividades misionales en condiciones comparables a las de otros campus de instituciones de educación superior del mundo.*

**Palabras clave:**

infraestructura, tecnología, laboratorios, seguridad electrónica.





## Programas Estratégicos

**Fortalecimiento de la infraestructura física y tecnológica.**

---

**Utilización de nuevas tecnologías para el fortalecimiento de las funciones misionales.**

---

**Consolidación del patrimonio científico, cultural, histórico y documental de la Universidad Nacional de Colombia.**

---



## Programa Fortalecimiento de la Infraestructura física



### Fortalecimiento de la infraestructura física de la Sede Bogotá para el desarrollo e integración de las funciones misionales.

El recurso apropiado para infraestructura física que involucra estudios y diseños, obras nuevas de espacio público, mantenimiento y mobiliario urbano, entre otras acciones fue de **\$19.306 millones**, de los cuales se ejecutaron más de **\$13.000**.

## Infraestructura y Patrimonio

GESTIÓN 2017

Durante esta vigencia, se intervinieron **16.700 m<sup>2</sup>** de **nuevas obras en espacio público** y se adquirieron 623 unidades de mobiliario por valor de \$6.447 millones, con corte a diciembre 31 se discriminan así:

### Terminados:

- 10.000 m<sup>2</sup>, \$5.154 millones en intervención física del anillo peatonal (corredor entre la Facultad de Medicina - Facultad de Derecho Ciencias Políticas y Sociales).
- 558 unidades de mobiliario y 4.700 m<sup>2</sup>, por \$1.169 millones.
- Suministro e instalación de 449 ciclo parqueaderos en el campus universitario.
- 4.700 m<sup>2</sup> de intervención física y 174 unidades de mobiliario del espacio público de la plaza de la esfera

### En ejecución:

Demolición de 2.000 m<sup>2</sup> de área construida de la sala anexa al **Auditorio Alfonso López Pumarejo**, por valor de \$124 millones.



Con relación a **obras menores**, se encontraban en ejecución 153 solicitudes por \$380 millones de pesos y, **en reparaciones locativas** se intervinieron 8.545 m<sup>2</sup> por valor de \$1.848 miles de millones pesos y 205m por \$25 millones pesos, discriminados como se muestra a continuación::

### **Terminado:**

- Reparaciones locativas Bloque Aulas de geoinformática Edificio 224, Observatorio Astronómico, laboratorio 306 cubierta; Decanatura y bioterio.
- 5.129 m<sup>2</sup> de intervención física para parcheo de la malla vial.
- 1.914 m<sup>2</sup> intervención física en parcheo del parqueadero contiguo a la torre antigua Facultad de Enfermería.
- 205 m de intervención física de reductores de velocidad en las vías del Campus.
- 1.420 m<sup>2</sup> de la Facultad de Odontología.
- 29 intervenciones en los Edificios priorizados de las Lucarnas de la Facultad de Ciencias Económicas.
- 82 m<sup>2</sup> de intervención, suministro e instalación de mobiliario Proyecto Capaz.

### **En ejecución:**

- Reparaciones locativas Edificio de Química de la Facultad de Ciencias (Salas informáticas 216, 2019 Ed. 404-405, salón 200B, oficina 215 y 130A, Observatorio Astronómico, baños, laboratorios 102E, 343,345, 149).
- Auditorios Auxiliares Edificio Uriel Gutiérrez
- Cubierta del edificio 225 Posgrado Ciencias Humanas- Rogelio Salmona

## Infraestructura y Patrimonio

GESTIÓN 2017

Adicionalmente, se presentó la solicitud de crédito al Ministerio de Hacienda y Crédito Público a través de la Financiera de Desarrollo S.A. – FINDETER, para la **Construcción del Nuevo Edificio de la Facultad de Artes - Fase I**, por un monto de \$70.000 millones.

Respecto al **Plan especial de Manejo y protección – PEMP**, se realizó el seguimiento y mesas de trabajo en los temas: plan de Recuperación Integral de Bienes de Interés Cultural BICs, Plan de recuperación de la habitabilidad y mantenimiento preventivo de edificios, Plan Maestro de Oferta Alimentaria y Plan de Modernización y Gestión Eficiente de Laboratorios.

De igual manera, se avanzó en los estudios técnicos, en las actividades del Plan de Contingencia y en la elaboración de los pliegos para la construcción del **edificio de Aulas de la Facultad de Ciencias**.



## Estudios y diseños de espacio público e intervenciones físicas

Durante el año 2017, se elaboraron **16.541 m<sup>2</sup>** en **estudios y diseños**: por valor de \$5.828 millones, con corte de diciembre 31 se discriminan así:

### **Terminadas:**

**15.221 m<sup>2</sup>, \$ 5.170 millones**

- 5.200 m<sup>2</sup> de diseño arquitectónico del edificio de Laboratorio de Diagnóstico Veterinario con base en los estudios existentes entregados a la Dirección de Ordenamiento y Desarrollo Físico-DODF.
- 320 m<sup>2</sup> en el diseño de un punto de café en el edificio.
- 532 m<sup>2</sup> en la estructuración del proyecto de cosecha y planta de peletizado en Marengo.

- 9.169 m<sup>2</sup> de diseño en el proyecto Edificio de Doctorados de las Facultades de Ciencias Económicas y de Derecho Ciencias Políticas y Sociales, se entregó el diseño de cartilla de detalles, cortes de fachada, análisis estructural del pórtico, modelado en REVIT, plan manejo avifauna y tratamiento silvicultural.

### **En ejecución: \$658 millones**

- 1.320 m<sup>2</sup> en espacio público de acceso a la calle 53 y el ICONTEC.
- 459 Estudios y diseños técnicos correspondientes a las obras menores en la Sede Bogotá.

## Gestión en asignación y control de espacios

Se restituyeron **31 oficinas ubicadas en la Unidad Camilo Torres** de las cuales fueron asignadas 24 a la Facultad de Artes, en el bloque A-2 y 7 a los bloques A1, A3, B7, B8 y C7.



## Gestión de licencias y permisos ante los diferentes entes gubernamentales y curadurías

Se gestionó la prórroga No 2 de la licencia para la construcción del proyecto de Aulas de Ciencias, ante la Curaduría 3 y un permiso de solicitud ante la Secretaría de Ambiente del Distrito para el tratamiento silvicultural de 117 árboles que presentaban riesgo para la comunidad universitaria.

### Principales dificultades Identificadas en la ejecución

- Proyectos formulados con el límite de los recursos disponibles y que logran atender solo parte las necesidades.
- Demoras en el inicio de los proyectos por trámites de legalización y requerimientos documentales para poder iniciar la ejecución de las obras.
- Intermitencia o falta de recursos para atender las interventorías de obra.
- Ausencia de planimetría del estado actual del edificio



### Acciones correctivas y planes de mejoramiento

- Contar con una mayor apropiación de recursos para atender completamente las necesidades de mantenimiento y recuperación de las edificaciones.
- Formular 15 días de pre construcción, que permitan al contratista presentar toda la documentación técnica requerida para la correcta ejecución de la orden.
- Obligatoriedad de las facultades de reportar las obras e intervenciones y radicar los planos record en la DODF.
- Planear una partida presupuestal que permita la contratación de servicios de interventoría por un largo periodo de tiempo.
- Socializar el procedimiento para reparaciones locativas en el cual se solicite, inicialmente un proyecto de diseño, que permita conocer el valor de la intervención para posteriormente emitir la directriz técnica.

## Gestión de laboratorios

Los laboratorios contaron con una inversión de **\$1.158 millones**, de los cuales se ejecutaron \$691 millones, correspondientes al 58% de los recursos asignados. Estos fueron destinados principalmente a **7 proyectos**:

- **2 proyectos de metrología:** Laboratorio para calibración de temperatura – Facultad de Ingeniería y metrología de pequeñas masas Facultad de Ciencias por valor de \$410 millones.
- **5 proyectos nuevos en los laboratorios** de: ensayos eléctricos, física nuclear aplicada, de plaguicidas, de farmacia UN y de extensión y asesorías por valor de \$226 millones. Se intervinieron los laboratorios de Psicometría y Cam LabFabEx, por valor de \$55 millones.

### **Principales dificultades y oportunidades de mejora identificadas en la ejecución**

- Demoras en la asignación de recursos para la vigencia.
- Deficiencia en la gestión de la información y documental de la dependencia.
- Elevados tiempos de respuestas en la emisión de conceptos y directrices técnicas.
- Demora en la ejecución de procesos de formalización de documentación para la contratación.
- Demora en la comunicación interna y externa por estado deficiente de la página web.
- Insuficiente personal de planta para el acompañamiento en el mantenimiento de los equipos de laboratorios de la sede.
- Falta actualización en temas relacionados con las buenas prácticas de laboratorio

### **Acciones correctivas y planes de mejoramiento**

- Revisar procedimientos y requisitos para agilizar, actualizar y socializar. Generar fichas estándar.
- Fortalecer la Gestión de la información. Actualización y mantenimiento de la página de la DLSB.
- Fortalecer el proceso de capacitación del personal operativo de laboratorios de la Sede en Buenas Prácticas de Laboratorio-BPL.



## Programa Utilización de nuevas tecnologías para el fortalecimiento de las funciones misionales



La Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – OTIC contó con una **inversión de \$1.116 millones pesos para 2017, de los cuales se ejecutaron \$1.113 millones pesos, que corresponden al 99% de los recursos asignados.**

Se implementó un sistema de copia y recuperación de la información sensible y clasificada para mantenerla en el tiempo contra fallas inesperadas y un sistema de redundancia para el funcionamiento de los servicios básicos que dan soporte a la navegación, autenticación y correo.

Adicionalmente, se solucionó el problema de audio, automatización y videoconferencia (equipos y cableado) en la Hemeroteca Nacional y se instalaron memorias RAM en 7 servidores físicos.



Por otra parte y con relación a la vigencia 2016 **se amplió la cobertura de la red inalámbrica interna en 25%** que permitió alcanzar un cubrimiento del 85% y **cobertura de la red externa de los edificios del campus en un 78%** con un cubrimiento del 80%.

#### Principales dificultades y oportunidades de mejora

- Falla de la nube local de computación por el uso del centro de cómputo No. 1 ubicado en el Ed. 608 Oficina de Tecnologías de la información y las Comunicaciones de la Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá.
- Indisponibilidad de los servicios alojados en los centros de datos, frente a un apagado no controlado por falla en el sistema de protección de estos.

#### Acciones correctivas y planes de mejoramiento

- Mantenimiento a la plataforma de computación (OTIC) de la sede Bogotá de la Universidad Nacional de Colombia, el cual tiene como fin realizar el traslado de los equipos que conforman la plataforma de computación de nube local del Centro de Cómputo No. 01.
- Implementación de un aplicativo web para el cambio de contraseña y sincronización de la misma en el controlador de dominio de Windows y en el Directorio de Identidades Digitales RHDS.



## Infraestructura y Patrimonio

GESTIÓN 2017

Por otra parte, se llevaron a cabo **13 exposiciones, con una asistencia 64.532 personas** (5 Claustro de San Agustín: “Colecciones Historia de la Medicina, Organología Musical, Ciencias Forenses, Museo de Arte, Laboratorio de Arqueología”; “Casa Museo Jorge Eliecer Gaitán: El acto médico. Práctica médica, enfermedad e historia. La colección de Historia de la Medicina; “Cartografías para un país anfibio. Territorio y representación en las colecciones patrimoniales” y “Sobre la utilidad y el perjuicio de la historia para la vida”, con una asistencia; “Selva cosmopolítica reunida. Diálogo y creación colectiva de la macrocuenca amazónica”; “Lágrimas” de Carlos Motta”, 10.888 asistentes; “Influencia de Natalia Buitrago”, “16 Salón Regional de Artistas Zona Centro (Lucía González y Sebastián Fonnegra)”, en alianza con el Ministerio de Cultura.

## Consolidación del patrimonio científico, cultural, histórico y documental de la Universidad Nacional de Colombia

En alianza con el Ministerio de Cultura en el marco del Programa Nacional de Estímulos”.

Se presentaron **4 obras de Artes Visuales / Museo de Arte**, con una **asistencia 59.901 personas** (El Origen de la Noche. Sonido, tiempo y territorio indígena; PERFORMING SILENCE. La jaula de pájaros de John Cage; VI Encuentro Internacional de Artes Vivas. Maestría Interdisciplinaria en Teatro y Artes Vivas y SIN PRINCIPIO / SIN FINAL.

Adicionalmente, se suscribió el **convenio de colaboración** entre la Universidad Nacional de Colombia y la Sociedad Mercantil Estatal de Acción Cultural, S.A. de España

PROGRAMA	2016	2017	% INCREMENTO
Público Asistente	80.000	144.249	80%
Exposiciones: comisionadas y productividad y proyectos especiales	3	4	33%
Exposición Colecciones patrimoniales	4	13	225%



GESTIÓN 2017

Presentación de resultados

**En qué vamos**

26 al 27 de abril

Infraestructura  
y patrimonio

