



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA

1803

Centro de Documentación de Ingeniería CENDOI U. de A.



786924

# INGENIERÍA



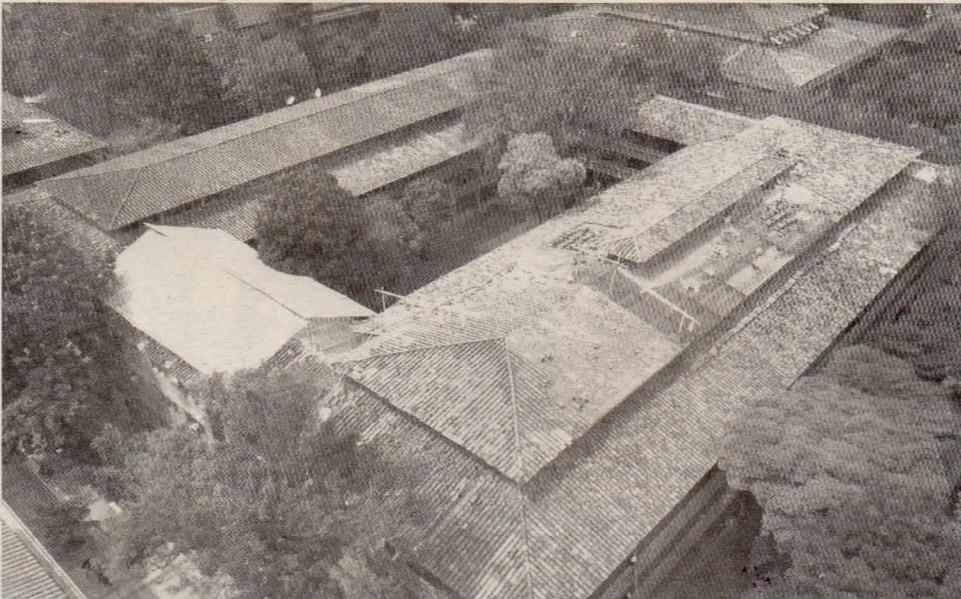
PUBLICACIÓN INFORMATIVA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

BOLETÍN INFORMATIVO No. 158 / FACULTAD DE INGENIERÍA / MARZO DE 2019

## ¡Manos a la obra!

### Mejoramiento de infraestructura en Ingeniería

*Desde 2018, y durante el año 2019, la Facultad de Ingeniería adelanta varios proyectos que apuntan a mejorar la infraestructura física para brindar un mejor ambiente académico y laboral a estudiantes, profesores y empleados administrativos.*



*La renovación de la cubierta de los techos del bloque 20 y de los puentes oriental y occidental, es una de las obras más representativas que se llevan a cabo en cuanto a infraestructura.*

**Por: Mauricio Galeano Quiroz**

Hoy la Facultad de Ingeniería, liderada por el profesor Jesús Francisco Vargas Bonilla, tiene varios proyectos de mejoramiento de infraestructura en ejecución y también otros que han culminado exitosamente, los cuales atienden las demandas de las reformas administrativas que se han implementado para optimizar los diferentes procesos de las unidades académicas y administrativas.

Desde 2017, y a lo largo de 2018, se realizaron cambios en los procesos de la Unidad de Apoyo Administrativo y hubo una fusión del Centro de Investigaciones y Posgrados con la Coordinación de Especializaciones; pero ahora se trabaja en la reforma de procesos en Decanatura y Vicedecanatura, así como en el Centro de Extensión Académica (CESET), que obligan cambios en la infraestructura de sus instalaciones.

“Hemos dado continuidad a algunos proyectos de la anterior administración de la Facultad y a partir de ahí construimos un plan que tiene como objetivo renovar, adecuar y modernizar muchos de los espacios de nuestra

unidad académica. En ese orden de ideas, estamos destinando recursos para adecuar laboratorios, aulas de clase y oficinas, de tal manera que todos los miembros de nuestra comunidad tengan ambientes apropiados para desarrollar mejor sus actividades y que disfruten de sitios más óptimos y confortables”, asegura el decano Jesús Francisco Vargas Bonilla.

“Es importante aclarar que se han presentado proyectos desde años anteriores, los cuales han sido aprobados paulatinamente. Dichos proyectos están relacionados con el mantenimiento preventivo y correctivo de los cuatro edificios que componen la Facultad de Ingeniería”, explica Juan Diego Vélez Serna, Jefe del Departamento de Recursos de Apoyo e Informática (DRAI).

En este informe se presenta una breve descripción de las obras que se han realizado, las que se adelantan y los proyectos futuros, que apuntan a mejorar las condiciones académicas y laborales de la comunidad de la Facultad.

# Obras ejecutadas



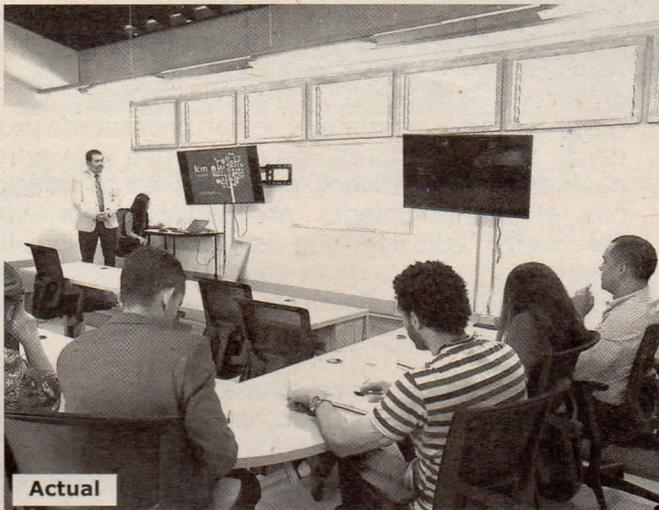
## **El pasillo administrativo es una Galería de Arte**

En conjunto con la Facultad de Artes y el Museo Universitario Universidad de Antioquia (MUUA) se desarrolló la propuesta de convertir el pasillo administrativo, ubicado en el primer piso del bloque 21, en una galería de arte. El propósito es motivar las expresiones artísticas a través de exposiciones en este corredor y en el Centro de Documentación Fabio Ramírez Ocampo (CENDOI), como se han venido realizando, tanto de artistas de la Facultad de Artes como de la Facultad de Ingeniería (estudiantes, profesores y empleados administrativos). La Galería de Arte está dotada con carteleras digitales y se trasladaron las convencionales a otros sitios de la Facultad.



## **Centro de Extensión Académica (CESET)**

Las oficinas 21-134 y 21-136, donde se encuentra ubicado el CESET, se unificaron con la reforma que tuvo este espacio y cuenta con 14 puestos de trabajo y una sala de reuniones para 8 personas. Esto como resultado de la transformación operativa por procesos y el crecimiento de los servicios que presta esta unidad.

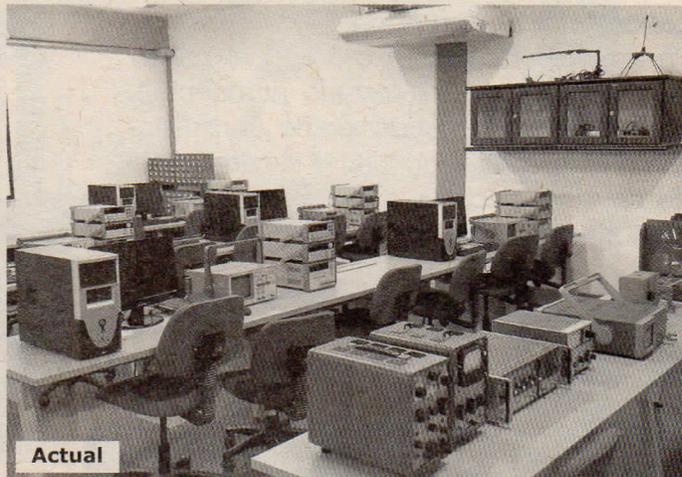


## **Nueva sala de Posgrados**

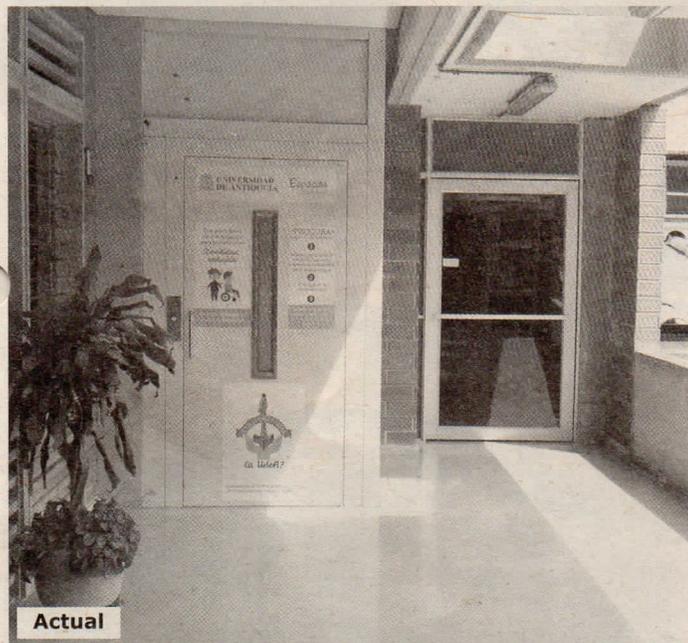
En el cuarto piso del bloque 19 se trasladaron dos oficinas del costado oriental hacia el costado occidental con el fin de adecuar la nueva Sala de Posgrados (19-425), que fue equipada con mobiliario nuevo, sistema de videoconferencia, dos televisores, computador y red inalámbrica.

### **Mejoramiento de ambientes en laboratorios**

El Laboratorio de investigación del Grupo GITA (18-305) se dotó con aire acondicionado, mejor infraestructura (silletería, cubículos, iluminación) y 21 puntos de red para los puestos de trabajo. La inversión fue de 25 millones de pesos obtenidos a través del Programa de Sostenibilidad del CODI.



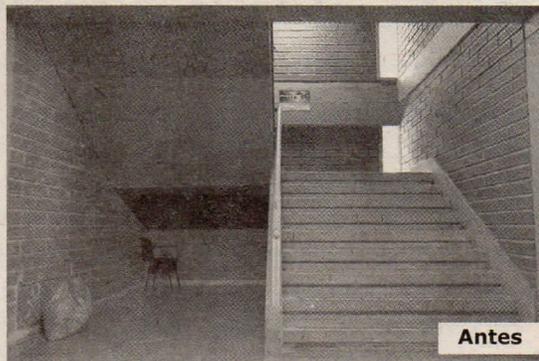
Actual



Actual

### **Proyecto de mitigación de palomas**

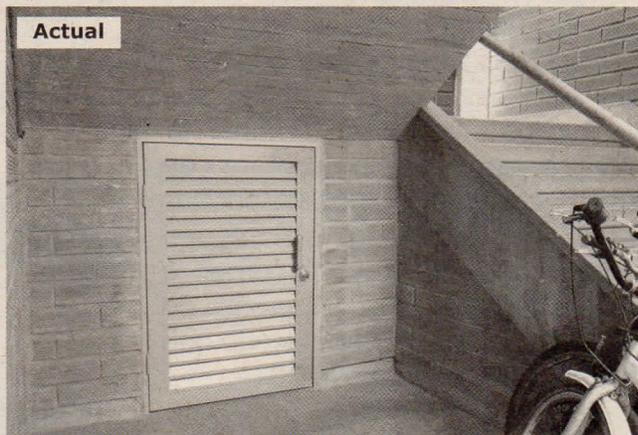
También en el cuarto piso del bloque 19 se adelantó en 2018 un proyecto para la mitigación de palomas, que consistió en la instalación de puertas batientes en los cuatro accesos a los puentes que comunican los edificios norte y sur del bloque; además se instalaron paneles de drywall hacia el costado del ascensor (noroccidente).



Antes

### **Nueva bodega del bloque 18**

En las escaleras del costado occidental del bloque 18, en el primer piso, se adaptó una nueva bodega que servirá como espacio de almacenamiento de enseres de la Facultad.



Actual



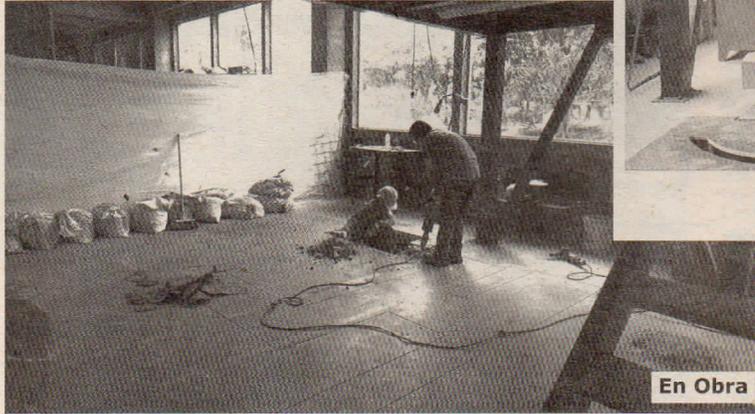
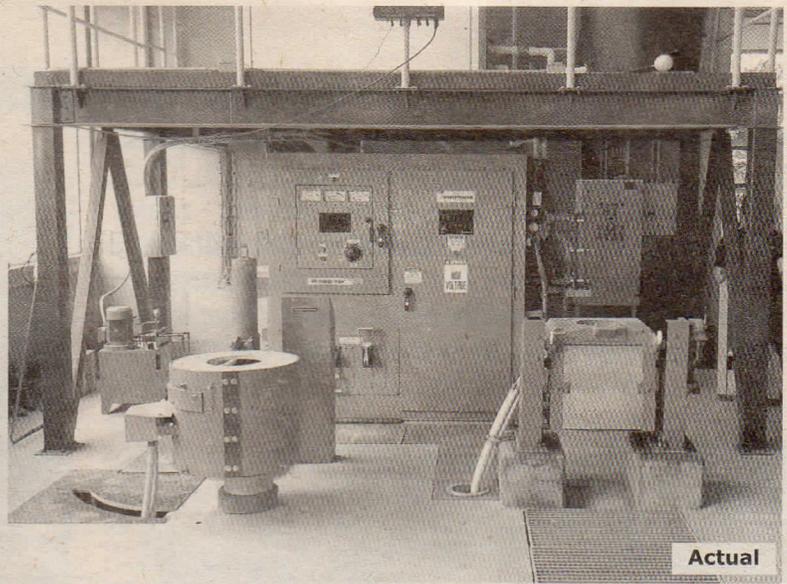
Actual

### **Laboratorio de Cerámicos y Compuestos**

Se encuentra en el costado suroccidental del primer piso del bloque 19 y allí se instaló un mesón completo y hubo adecuaciones de obra física para el montaje del pozuelo y desarenador.

### **Laboratorio de Fundición**

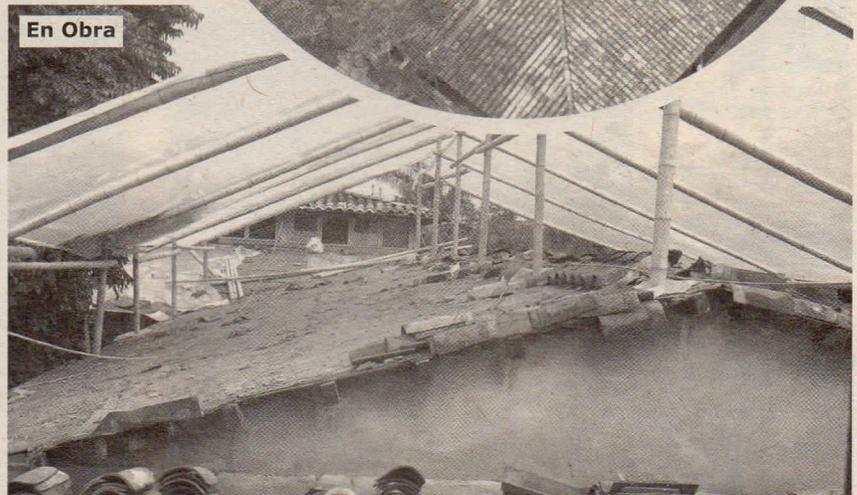
En este laboratorio, ubicado en el primer piso del bloque 19 (costado nororiental), se realizaron adecuaciones de obra física como el foso de seguridad y el canal de la distribución eléctrica e hidráulica para el montaje del nuevo horno de inducción.



## **Proyectos en ejecución**

### **Renovación de la cubierta del bloque 20**

Se trata de un cambio de los techos en el tercero y cuarto piso del bloque 20 y en los techos de los puentes que comunican este edificio con el bloque 21, en los costados oriental y occidental. La necesidad latente de renovar esos techos, que tienen una antigüedad cercana a los 40 años, es porque en oficinas, corredores, laboratorios, buitrón y salas de cómputo, las goteras agobiaban a las personas que desarrollan sus actividades en dichos lugares. Al terminar la última fase del proyecto, el techo contará con tragaluces en el área de los pasillos para aprovechar la luz natural durante el día. El proyecto comenzó a ejecutarse el 1° de diciembre de 2018 y se tiene presupuestado que culmine el 2 de junio de 2019.

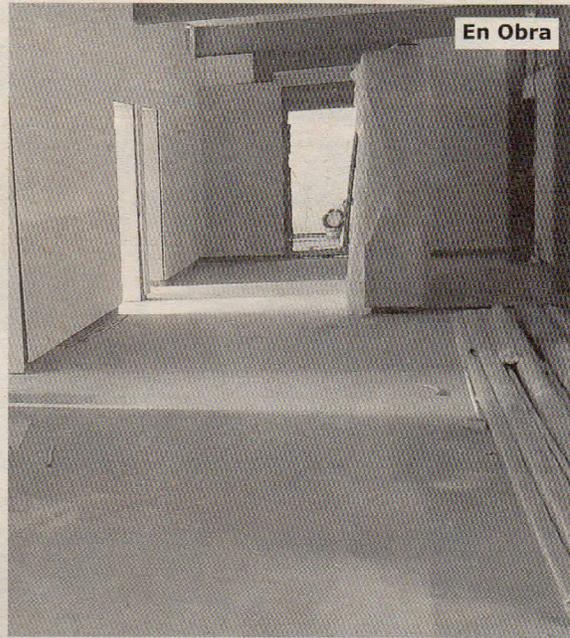


### **Decanatura y Vicedecanatura**

Uno de los cambios más significativos será en las oficinas 21-103 y 21-105, la Vicedecanatura y la Decanatura, respectivamente. La primera tendrá una puerta de acceso por el corredor oriental (el que conecta al bloque 21 con el 18) y allí se adecuará un espacio para sala de espera y atención a estudiantes con sillas, y en el futuro, con entrega de fichos, con el propósito de mejorar los procesos académicos y administrativos. En ambos espacios se optimizarán los puestos de trabajo para el personal administrativo de estas dependencias. Entre tanto, el Salón de los Consejos (21-108) también será renovado y contará con acceso por la Decanatura.



Antes



En Obra



Antes



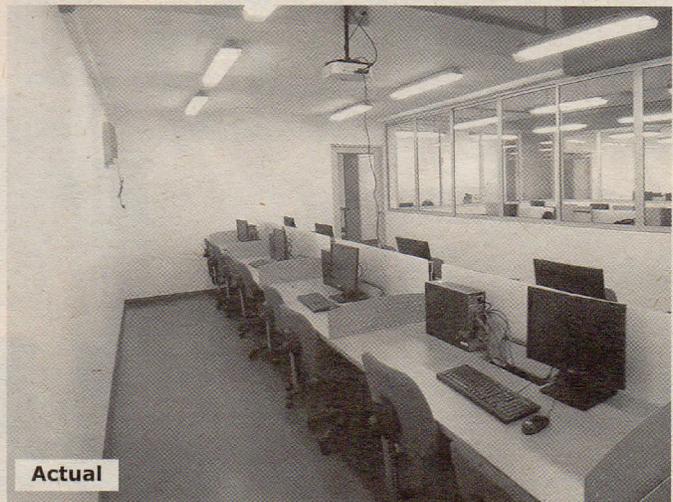
En Obra

### **Remodelación de laboratorios de Electrónica**

El Departamento de Ingeniería Electrónica y de Telecomunicaciones adelanta la remodelación de la infraestructura del Laboratorio de Básicos, ubicado en el espacio 18-308, y del Laboratorio de Electrónica Digital, ubicado en el 18-313, con el fin de aumentar y mejorar los puestos de trabajo en estos espacios dedicados a la docencia.

### **Actualización de la sala AVI**

Se actualizará la Sala de Apoyo Virtual en Ingeniería (AVI), ubicada en el espacio 20-334, donde se realizará el acondicionamiento acústico y de paneles, aire acondicionado y mobiliario para prestar un mejor servicio.

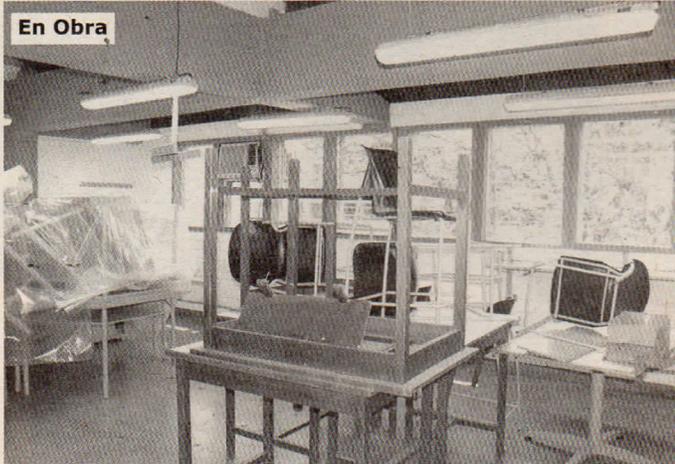


Actual

# Obras proyectadas

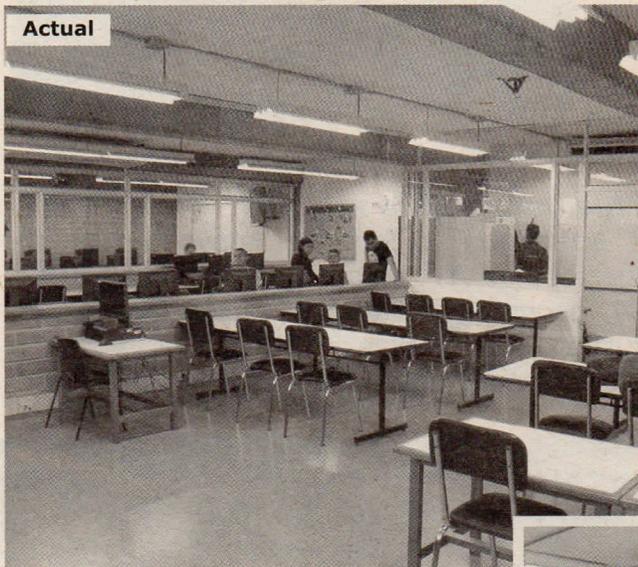
## **Ductería en el bloque 18**

En las próximas semanas se instalará la ductería de agua fría para el bloque 18, obra que permitirá iniciar el proceso de renovación de aires acondicionados existentes en ese bloque.



## **Renovación del Laboratorio Ludens**

El Laboratorio o Ludoteca Ludens (20-350) de Departamento de Ingeniería Industrial, tuvo cambio de techos y una renovación del mobiliario (sillas, mesas y estanterías) para una mejor distribución del espacio. En esta obra se invirtieron 32 millones de pesos a través de aportes por un proyecto de regalías e inversión del propio Departamento.



## **Adjudicación de recursos**

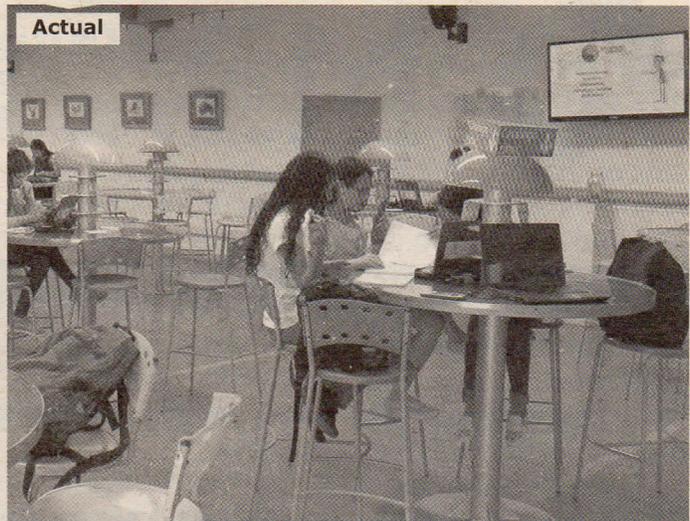
Se gestionaron recursos para el mejoramiento de los laboratorios de los departamentos de Ingeniería de Sistemas e Ingeniería de Materiales por un valor cercano a los 900 millones de pesos. En Ingeniería de Sistemas se renovarán el Laboratorio Integrado de Sistemas (LIS) y el Laboratorio de Telemática y Móvil-IS; mientras que en Ingeniería de Materiales se realizará la fase 1 en los laboratorios de docencia. Al Departamento de Ingeniería Eléctrica se le asignaron recursos por 47 millones de pesos para el mantenimiento de los laboratorios de máquinas eléctricas.



---

### ***Dotaciones para espacios académicos***

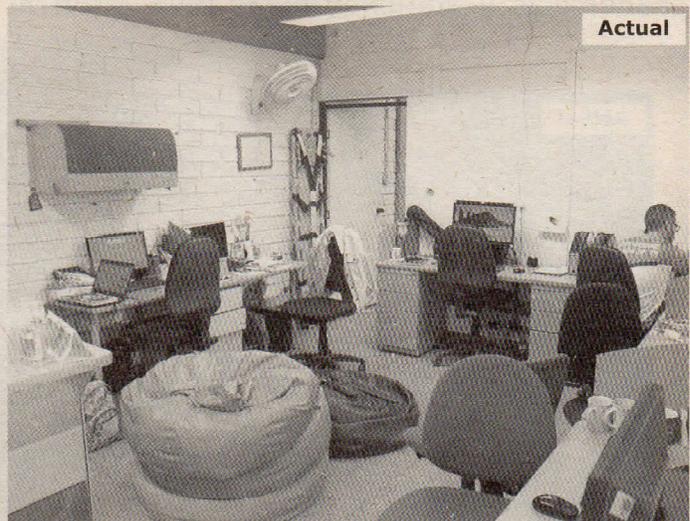
Todas las aulas de clase y auditorios de la Facultad se dotarán con atriles, silletería y ventiladores. Se renovará el aire acondicionado para las nueve salas de cómputo del bloque 20, ubicadas en los pisos 2 y 3, y para el Centro de Documentación (CENDOI).



---

### ***Readecuación de Bienestar de Ingeniería***

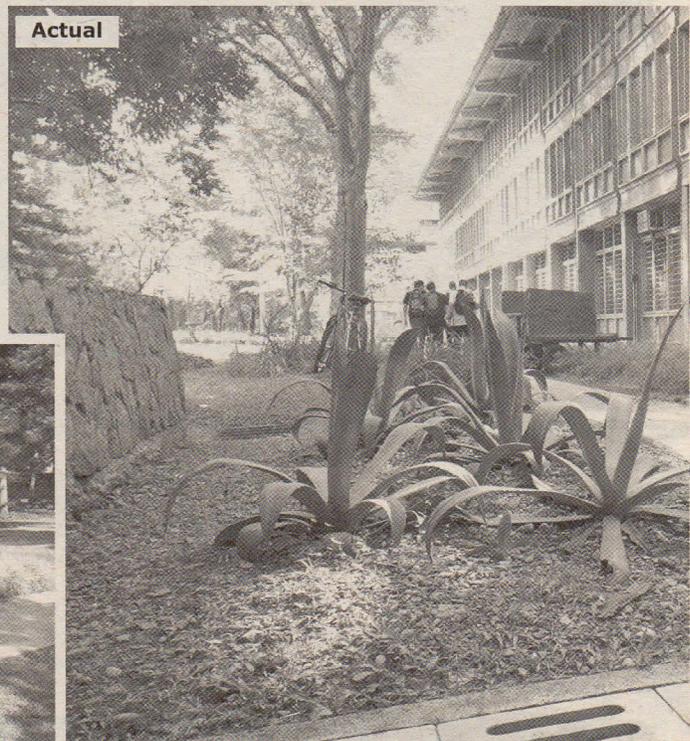
Para las oficinas 18-119A y 18-119B, que corresponden a la Unidad de Bienestar de la Facultad de Ingeniería, se tiene proyectada una readecuación de la cual ya se aprobaron los planos y está en proceso el presupuesto para la obra.



---

### ***Mejoramiento de zonas comunes y paisajismo***

En las inmediaciones de la Facultad de Ingeniería se trabaja en un proyecto de paisajismo que pretende aumentar los puestos de trabajo para estudiantes, para ello se aprovecharán las zonas comunes y jardines.

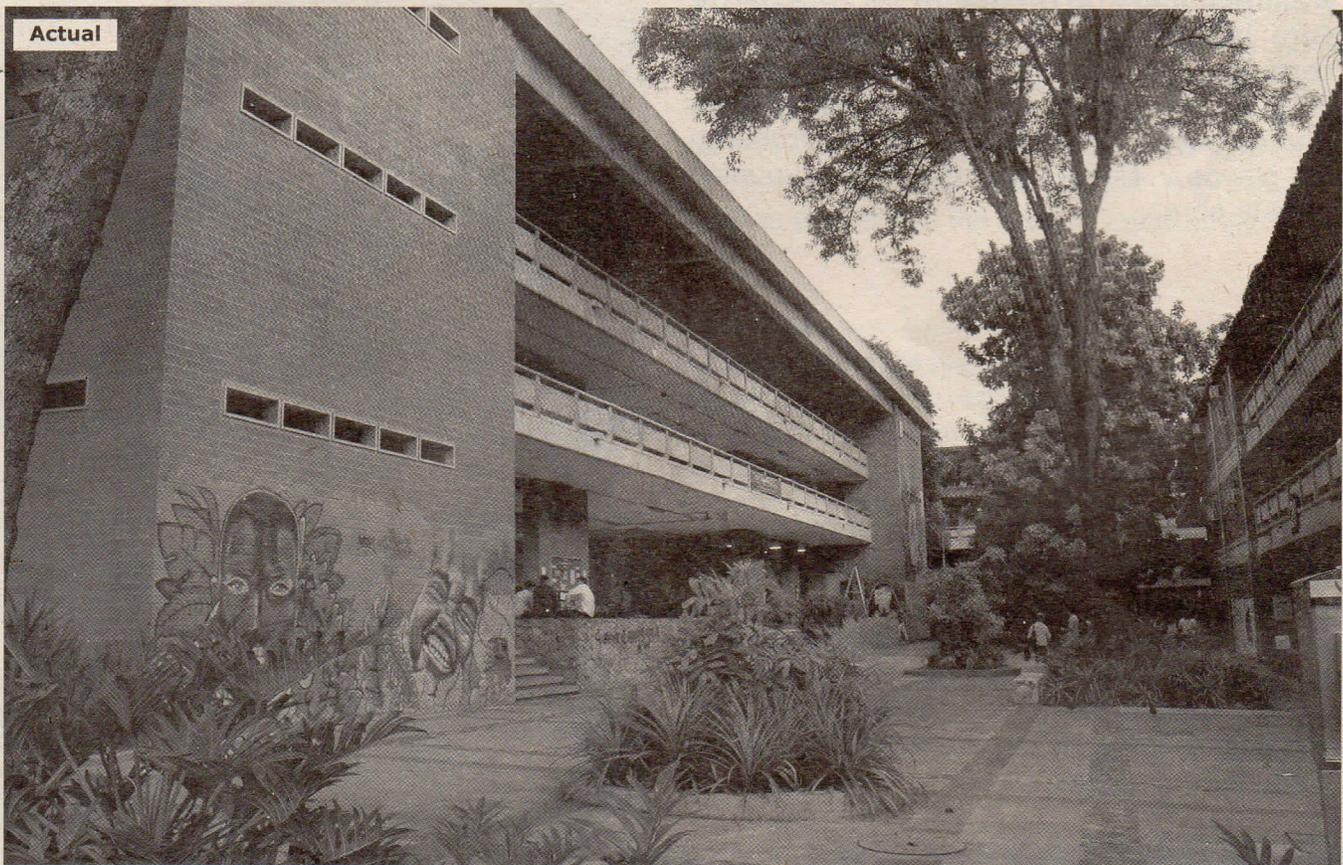


El decano Jesús Francisco Vargas Bonilla aclara que "se han realizado las gestiones necesarias para obtener recursos del nivel central; sin embargo, estas obras han demandado recursos propios de la Facultad. En ese renglón es donde toma sentido el esfuerzo realizado desde las diferentes unidades académicas y grupos de investigación que ejecutan diversos proyectos de investigación y extensión que nos permiten generar los recursos necesarios para invertir en el bienestar de nuestra comunidad".

En estos primeros meses de 2019 se trabajará con los jefes de unidades académicas y administrativas para priorizar

nuevas inversiones de infraestructura. La preocupación constante de la administración de la Facultad es el mantenimiento de las aulas de clase, auditorios, la renovación de las oficinas de los profesores y de los techos del bloque 18 y considerar algunas inversiones en urbanismo. "Seguiremos gestionando recursos que serán destinados para que los espacios correspondan a las necesidades reales de esta casa de estudios", puntualiza el decano Vargas Bonilla.

La Administración de la Facultad de Ingeniería ofrece disculpas por las molestias ocasionadas con estas obras y agradece la paciencia de la comunidad universitaria.



**Rector**  
John Jairo  
Arboleda Céspedes

**Decano**  
Jesús Francisco  
Vargas Bonilla

**Vicedecano**  
Sergio Agudelo Flórez

**Comité Editorial**  
Carolina Mira Fernández  
Maritza Areiza Pérez  
Natalia Gaviria Gómez  
Julio Eduardo Cañón Barriga  
Mauricio Galeano Quiroz  
Carlos A. Betancur Villegas  
Leidy Johana Quintero M.

**Facultad de Ingeniería**  
**Unidad de Comunicaciones**

Ciudad Universitaria  
Bloque 21 - Oficina 124  
Teléfono: 219 55 87  
[ingenieria.udea.edu.co](http://ingenieria.udea.edu.co)