



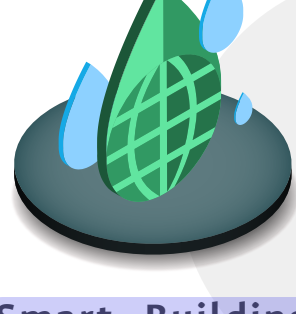
## Apreciados estudiantes, docentes y personal administrativo:

Un saludo especial a todos. Sé que ha sido un duro final de semestre el cual espero hayan podido culminar satisfactoriamente. Hoy quiero contarles, con el fin de motivarlos a su regreso a la presencialidad, sobre algunos cambios importantes que encontrarán en la infraestructura, algunos de ellos realizados en 2021, y sobre otros que están en proceso.

### OBRAS DE INFRAESTRUCTURA

Entre las de mayor envergadura se encuentran aquellas asociadas a la Estrategia de Campus Sostenible realizadas con recursos del Plan de acción de sede y de facultad:

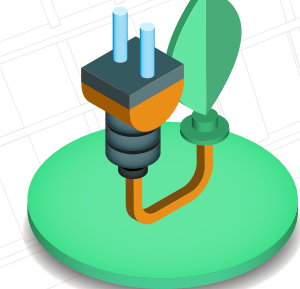
#### Proyecto piloto de Aprovechamiento de aguas lluvias



Es parte del componente del proyecto de **Smart Building**. Consistió en la actualización de la red de **captación de aguas lluvias para el bloque M2**, recuperación de los tanques y canales existentes del edificio y la instalación de un sistema de bombeo y de un tanque elevado con una capacidad de **2.000 litros**; con el objetivo de generar una nueva red de distribución del agua de lluvia almacenada a los sistemas sanitarios ubicados en los tres niveles del edificio. Se hizo implementación de **medidores de agua potable y de aguas lluvias** y se unificaron las acometidas de agua potable.

Este proyecto impacta directamente las prácticas de **laboratorio, proyectos de investigación y de extensión** que utilizan el agua del tanque principal del laboratorio de hidráulica las actividades que involucran el uso de los canales de flujo continuo y el canal de oleaje, ya que estas actividades utilizan el suministro de agua potable de la red de la universidad y representaban un gasto considerable de este recurso.

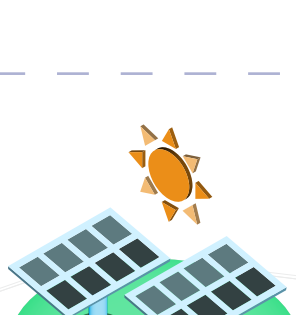
#### Reemplazo total de las redes eléctricas y telecomunicaciones



En el bloque M2 se realizó una **intervención integral de redes eléctricas y telecomunicaciones** que incluyó la **reubicación de subestación** a un espacio adecuado para las condiciones de funcionamiento y operación segura en el marco normativo de la regulación colombiana, ubicado en la edificación adyacente al bloque conocida como **celda de medida unificada del Campus Robledo**; allí mismo se instaló un cuarto técnico eléctrico principal para el funcionamiento de los bloques M2, M9 y Portería.

En el interior del bloque M2 se realizó la **construcción de dos cuartos auxiliares para la centralización de redes**; la instalación de un rack central para las redes de telecomunicación; instalación de un sistema de detección de incendios, un sistema de cámaras y cambio tecnológico de iluminación (controlable y graduable para distintos niveles fotométricos). Esta última es una primera fase, ya que se espera una articulación con la oficina de planeación de sede con el fin de trabajar en un proyecto de control de iluminación, entre otras funciones (inmótica).

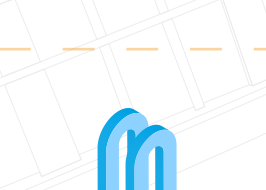
#### Proyecto 'Autogeneración de energía solar fotovoltaica en la UNAL Medellín'



##### 'Energía por educación con enfoque de género.'

La UNAL Medellín firmó un **convenio con el Fondo de Energías No Convencionales y Gestión Eficiente de la Energía (FENOGE)** para la instalación de paneles fotovoltaicos en 5 edificios del Campus Volador y 2 edificios del Campus Robledo para un total de **7 sistemas solares fotovoltaicos con una capacidad total de 764,8 kWp**. Los ahorros estimados equivalen a un promedio de 1 GWh, equivalente al consumo de 550 hogares al año. Gracias a estos ahorros, la UNAL otorgará un total de **641 becas de posgrado a mujeres de los estratos 1, 2 y 3** durante la vida útil del proyecto (20 años), es decir unas 32 becas anuales, en promedio. Este proyecto se encuentra en proceso de implementación.

#### Nuevas luminarias en zonas deportivas, vías vehiculares y peatonales



Se realizó el cambio de **170 luminarias de energía obsoleta** a led y **46 nuevas luminarias** distribuidas en espacios que apunten al bienestar y seguridad de la comunidad universitaria.

#### Salón para Representantes y Grupos Estudiantiles



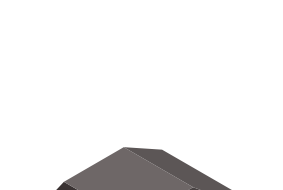
Como resultado de un ejercicio participativo, en el cual los estudiantes expresaron sus necesidades se desarrolló una adecuación de un espacio exclusivo para **los Representantes Estudiantiles y Grupos Estudiantiles adscritos a la Dirección de Bienestar Universitario de Facultad (DBUF)**, se trata de un lugar de co-creación, donde se facilita la interacción entre miembros de los diferentes grupos y el encuentro de equipos de trabajo durante la formulación y ejecución de iniciativas estudiantiles.

#### Mejoramiento del Centro Editorial



Con el objetivo de **visibilizar las capacidades del Centro Editorial** se desarrolló un mejoramiento significativo que consistió en la adecuación del cielo raso, cambio de todo el sistema de ventanales y puertas, la creación de un espacio exclusivo para el material bibliográfico, y el mejoramiento de la infraestructura en los puestos de trabajo.

#### Mejoramiento de condiciones aulas M8 - 201 Y 202:



Se realizó **cambio completo del techo por una teja termo acústica** que va a generar mayores niveles de confort a los estudiantes, ya que disminuirá el gradiente térmico, contribuirá a que el uso de los aires acondicionados sea más eficiente y permitirá rutinas de mantenimiento más seguras.

#### 1 Reparación locativa del auditorio Peter Santamaría del M8.

Se cambió amoblamiento, tendrá una superficie de escritura continua, conectividad eléctrica para portátiles, mayor cobertura de wifi dentro del auditorio, mejoramiento de condiciones arquitectónicas, térmicas, acústicas, entre otros. El auditorio tendrá una capacidad para 100 personas. Actualmente se encuentra en proceso y su entrega está planeada para el mes de marzo.



#### 2 Aula-laboratorio de sistemas:

En el bloque M6, finca Las Mercedes, se continúa trabajando en los espacios 117 y 118 con la idea de adaptar el espacio como zona de coworking con énfasis en temas como robótica y realidad virtual.



#### 3 Se están adelantando mejoras en varios laboratorios

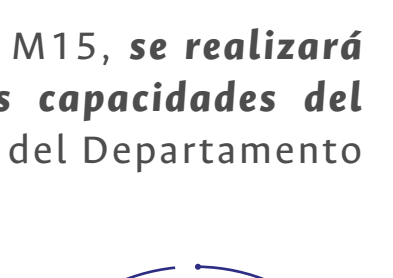
y les contaré en detalle en la próxima edición del boletín, entre ellos, en laboratorios de Mecánica.

#### 4 En el sector de Ingeominas, específicamente en el bloque M15,

se realizará una redistribución de espacios tendientes a mejorar las capacidades del laboratorio One Health, mejorar las condiciones de espacio del Departamento de Materiales y seguir adecuando espacios de coworking.

#### 5 Aulas en el bloque M3:

en lo que correspondía al antiguo Laboratorio de Geotecnia y toda la tecnología se planea adecuar 2 aulas de Geotecnia y Pavimentación para implementar metodologías híbridas y de trabajo en equipo y así fomentar la vocación del bloque M3 como exclusivo para aulas.



Esperamos retornen sanos para lo cual es importante seguir siendo responsables con las normas de bioseguridad.

¡Nos vemos en la Facultad!