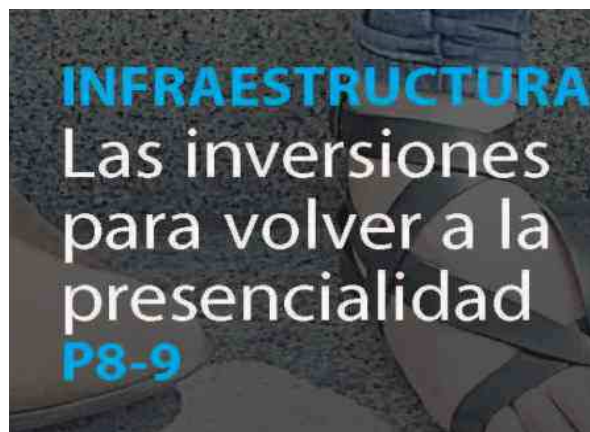


¿En qué están
invirtiendo las
universidades?



P8-9

Inversión en tecnología e infraestructura

El sector ha tenido que hacer esfuerzos para adaptarse a las nuevas necesidades de la comunidad educativa. La inversión se concentra en dos rubros: tecnología para garantizar la conectividad e infraestructura para garantizar bioseguridad.

Los focos de inversión de la educación superior

EDUCACIÓN. EL GASTO EN INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO TECNOLÓGICO POR PARTE DE LAS UNIVERSIDADES TOMÓ PROTAGONISMO CON EL INICIO DE LA PANDEMIA Y AHORA CON EL REGRESO A LA PRESENCIALIDAD

BOGOTÁ

Con el cambio en las dinámicas humanas a raíz de la pandemia, el sector educativo ha tenido que hacer múltiples esfuerzos para adaptarse a las nuevas necesidades de la comunidad educativa. Las instituciones de educación superior tuvieron que invertir principalmente en dos rubros: por un lado, en tecnología para garantizar la conectividad en momentos de virtualidad; y por el otro, en infraestructura para garantizar bioseguridad y emprender el regreso a la presencialidad.

Algunas de las universidades precisaron a cuánto ascendió la inversión y de qué forma se materializó. Por ejemplo, la *Universidad Nacional* realizó una inversión de \$1.826 millones en Bogotá, y en las otras sedes (Medellín, Manizales, Palmira, San Andrés, Leticia, Tumaco, Orinoquía y La Paz) la inversión ascendió a \$2.750 millones.

El vicerrector de la sede Bogotá, **José Ismael Peña**, señaló que en la inversión de la sede de la capital, además de tecnología e infraestructura, se incluyeron otros recursos correspondientes a facultades. "Los recursos ascienden a \$400 millones durante la vigencia 2021 en diferentes objetos de gasto relacionados con la bioseguridad pospandemia".

Además de los elementos tecnológicos para aulas híbridas que adquirió la universidad (ver gráfico) se suma el costo de tabletas y planes de datos. El monto de inversión global se incrementa con otros gastos en aspectos como alimentos e in-

Las universidades que desarrollaron sus inversiones antes de la pandemia

El director de Tecnología de la *Universidad del Norte*, **John Jairo Flórez**, explicó que gracias a que antes de la pandemia estaban actualizando los recursos digitales, siguiendo los planes de desarrollo de la institución, el regreso a la presencialidad no generó la necesidad de hacer inversiones adicionales a la infraestructura tecnológica. La inversión en infraestructura de la *Universidad del Rosario* también se ha venido ejecutando siguiendo su plan estratégico llamado 'Ruta 2025', en el que se construirán nuevas edificaciones, reforzará la estructura de las existentes y se adecuara otros espacios físicos con tecnología.

versión en salud mental dada la coyuntura.

La *Universidad Javeriana* reportó una inversión cercana a \$28.000 millones en elementos relacionados con la pandemia y se suman \$630 millones para realizar pruebas covid. La institución resaltó que antes de la pandemia gran parte de las aulas automatizadas ya contaban con la infraestructura para clases virtuales. Con la pandemia, puntualmente se adaptaron 435 salones, de los cuales 254 son para modalidad híbrida. Frente a las adecuaciones del campus, instalaron lavamanos, medición de CO2 y crearon el Centro de Vacunación contra el covid-19.

La *Universidad de La Salle* también realizó inversiones en 2021 que ascendieron a \$8.000 millones en el caso de infraestructura. Adecuaron nuevas aulas, equiparon laboratorios, reorganizaron facultades y compraron inmuebles para desarrollar los proyectos de expansión e iniciativas de sostenibilidad que están en-

INVERSIÓN DE LAS UNIVERSIDADES DESDE PANDEMIA

Institución	Rubro	Objeto de inversión	Costo
 (Sede Bogotá)	TECNOLOGÍA	Equipos para implementar aulas híbridas	\$137.311.377
		Mejoramiento en servicios de conectividad	\$253.000.000
		Prestación de equipos red LAN y WLAN	\$53.692.395
	INFRAESTRUCTURA	Areglo de ventanería para mejorar la ventilación	\$220.314.502
		Intervención de lavamanos y tejas	\$14.000.000
	OTROS GASTOS PARA LA PRESENCIALIDAD	Elementos de bioseguridad, procesos de desinfección y pruebas covid	\$1.148.587.675
	RELACIONADOS CON LA PANDEMIA	Automatización, logística, aseo, seguridad, y adaptación a infraestructura	\$1.689.000.000
		Hardware y software, licenciamientos y conectividad	\$26.000.000.000
	PLAN MAESTRO DE DESARROLLO URBANÍSTICO Y ARQUITECTÓNICO	Laboratorio universitario para la investigación de virus (BSL-3)	\$118.000.000.000
		Centro para el aprendizaje, la enseñanza y la evaluación (CAE+E)	
		Reforzamiento estructural de dos edificaciones	
 UNIVERSIDAD DE LASALLE	REGRESO A LA PRESENCIALIDAD	Adecuación de nuevas aulas	\$8.000.000.000
		Equipamiento de laboratorios	
		Adquisición de inmuebles para proyectos de expansión y sostenibilidad	
 UNIVERSIDAD Externado de Colombia	EQUIPO TECNOLÓGICO	Compra y reposición de equipos de cómputo	\$680.000.000
		Implementación de red wifi 6.0	
	TECNOLOGÍA	Actualización de 800 equipos de cómputo	
		Actualización de equipos de seguridad de última generación	
		Cambio de proveedor de internet	
		Adopción de plataforma colaborativa con Microsoft	

20% del presupuesto anual de la Dirección de Transformación Digital



José Ismael Peña Reyes
Vicerrector U. Nacional sede Bogotá

"Seguimos con el plan de mantenimiento preventivo y la recuperación de habitabilidad en edificios de la sede Bogotá, conforme las exigencias de la pospandemia".

\$400

MILLONES ES LO QUE PROYECTA INVERTIR LA UNIVERSIDAD NACIONAL A LARGO PLAZO EN TECNOLOGÍA.

marcadas en su Plan Institucional de Desarrollo.

También se invirtió más de \$680 millones en equipo tecnológico para el regreso a clases presenciales. "La cifra está representada en compra y reposición de equipos de cómputo y la implementación de la red wifi 6.0 en una de sus sedes, que será ejecutado en el



Luis Puerto
Dir. Transformación Digital U. Externado

"Las inversiones se materializaron en apoyo al trabajo académico y estudiantil, en temas de comunicaciones, seguridad, equipos y una plataforma colaborativa".

segundo semestre del presente año", dijo la vicerrectora administrativa de *La Salle*, **Adriana López**.

La *Universidad Externado de Colombia* fue otra institución que fortaleció su inversión en tecnología. **Luis Puerto**, director de Transformación Digital de esta universidad, dijo que el regreso total a la presencialidad desde enero 2022 implicó una actualización progresiva de más de 800 equipos de cómputo para salas de informática, salones, y áreas administrativas. "Se cambió el proveedor de internet para ofrecer nuevos servicios y más ancho de banda por la alta demanda de los estudiantes. Finalmente, adaptamos una nueva plataforma colaborativa con

Microsoft para ayudar a gestionar las actividades de la comunidad Externadista", dijo.

Sobre la cifra total de inversión, **Puerto** señaló que no la podría revelar por razones de confidencialidad, pero comentó que corresponde a más de 20% del presupuesto anual de la Dirección de Transformación Digital.

La *Universidad del Bosque* invirtió \$10.000 millones en adecuación de infraestructura para el regreso a la presencialidad. También inauguró múltiples edificios y espacios durante 2020 y 2021 en función de las diferentes necesidades de los programas académicos.

"Todos estos proyectos potencializan la institución en la medida que desarrollan y consolidan la planta física orientándola hacia un campus sostenible y adaptable a las necesidades cambiantes", indicó **Ricardo Gutiérrez**, vicerrector administrativo.

El director administrativo y financiero de *Uniminuto*, **Abel Díaz**, aseguró que en 2020 y 2021 invirtieron \$32.891 millones, y en 2022, con corte a abril, sumaron \$4.423 millones para infraestructura y tecnología.

KAREN PINTO DUITAMA
kpinto@larepublica.com.co



PROYECTOS PARA EL REGRESO A LA PRESENCIALIDAD

- ▶ Señalética para las medidas de bioseguridad
- ▶ Dotaciones tecnológicas en aulas multipropósito
- ▶ Habilitación de los sistemas de ventilación natural

■ \$10.000.000.000

PROYECTOS INAUGURADOS ENTRE 2020 Y 2021

- ▶ Edificio HUBEX para la IPS Salud Bosque
- ▶ Cabinas de música SoundLok
- ▶ Clínicas odontológicas con área de 1.284,65 m2
- ▶ Oficinas de Bienestar Universitario con área de 161 m2
- ▶ Laboratorio de Química con área de 391 m2

■ \$7.199.422.714

■ \$3.370.933.833

■ \$2.047.870.282

■ \$120.993.378

■ \$1.006.440.336

PROYECTOS A CORTO Y MEDIANO PLAZO EN EL PLAN MAESTRO DE INFRAESTRUCTURA

- Hospital Simulado
- Parque Calle 134
- Planta de generación fotovoltaica
- Laboratorio de arquitectura
- Adecuación de la biblioteca



2020 -2021

- ▶ Aulas, Bases de Datos, Software, equipos y wifi

■ \$32.891.892.126

2022

- ▶ Equipos de cómputo y fortalecimiento de Infraestructura Networking

■ \$4.423.938.800



PLAN ESTRATÉGICO RUTA 2025

- ▶ Sede Quinta de Mutis: Edificio de Bienestar y edificio de laboratorios
- ▶ Estación Experimental José Celestino Mutis
- ▶ Sede Claustro: Adecuación del Edificio El Tiempo, adquisición del edificio Jockey, talleres para la Facultad de Creación, aulas para Periodismo y laboratorios de alta tecnología en Torre 3
- ▶ Sede Graduate School of Business (GSB): Fase 2 de la adecuación de espacios
- ▶ Laboratorios URSteam

Fuente: Sondeo LR Gráfico: LR-GR