



▲ Centro Simulacion Universidad Javeriana 8.JPG

El nuevo Centro de Simulación Clínica de Enfermería y Medicina lleva la formación en salud de la Universidad Javeriana a otro nivel

Enfermería y medicina entrenan juntas en un espacio íntegramente digitalizado, reconocido con dos premios internacionales de la industria audiovisual

Nota: Este es un documento de apoyo para los medios de comunicación asistentes al Día de Medios AVIXA en la Pontificia Universidad Javeriana del 6 de agosto de 2026. Con información de la Universidad Javeriana, Integración AV y AVIXA.

La Pontificia Universidad Javeriana renovó por completo su Centro de Simulación Clínica de Enfermería y Medicina, en su sede central en Bogotá, y lo convirtió en uno de los espacios de formación en salud más avanzados de Latinoamérica. En él, los estudiantes practican procedimientos clínicos en simuladores avanzados de alta fidelidad que reproducen las funciones vitales de un ser humano, mientras un

ecosistema de cámaras, micrófonos y pantallas conectados en red permite a los docentes observar, grabar y retroalimentar cada práctica en tiempo real.

Este proyecto, cuyo diseño e implementación estuvieron a cargo de la firma colombiana [Integración AV](#), incorpora tecnología de vanguardia y se alinea con los estándares y normas más estrictos del sector audiovisual, lo que le ha valido dos distinciones internacionales.



▲ Centro Simulacion Universidad Javeriana 2.JPG

Qué es un centro de simulación clínica

Un centro de simulación clínica es un entorno de aprendizaje en el que los futuros profesionales de la salud se entrenan en condiciones seguras y controladas, sin los riesgos de la práctica con pacientes reales. Allí se recrean situaciones clínicas, desde una consulta de rutina hasta una urgencia, para que los estudiantes desarrollen por igual las habilidades técnicas y la capacidad de decidir y comunicarse bajo presión.

La tecnología audiovisual contribuye a hacer posible ese realismo: aporta imagen y sonido de alta calidad, permite grabar y revisar cada sesión, y facilita que varios

grupos aprendan a la vez de una misma práctica.

En el caso de la Universidad Javeriana, el centro reúne en un mismo espacio a los estudiantes de dos disciplinas que antes se formaban por separado, enfermería y medicina, para que aprendan a trabajar en equipo como lo harán en un hospital real.

Un proyecto institucional en constante evolución

En 2007, tanto la **Facultad de Medicina como la de Enfermería** de la Universidad Javeriana abrieron el Centro de Simulación Clínica como una iniciativa conjunta para fortalecer la formación práctica de sus estudiantes.

La evolución del Centro de Simulación Clínica ha sido constante, pasó de funcionar en un edificio adjunto a su moderna sede actual y dejó atrás la tecnología analógica para convertirse en un ejemplo del uso de tecnología de vanguardia con dispositivos digitales y conectividad en red que facilitan su comunicación y operación automatizada.

Además de los recursos tecnológicos, ambas facultades han trabajado para incorporar nuevas metodologías y estrategias educativas actualizadas que fortalecen la comunicación, el trabajo interdisciplinario y la preparación de los futuros profesionales de la medicina y la enfermería, para que tengan claro su compromiso con la seguridad y la humanización de la atención en salud.

El Centro de Simulación Clínica es un proyecto sólido de carácter institucional, liderado por la **Vicerrectoría Académica** de esta casa de estudios.

Así se vive una simulación

Dentro del Centro de Simulación, los estudiantes se enfrentan a distintas situaciones programadas de antemano por los docentes, que van desde un

procedimiento de valoración o diagnóstico hasta la respuesta ante una urgencia. Frente a ellos se encuentra un paciente que, en realidad, es un simulador de alta fidelidad: no solo tiene forma humana, sino que también reproduce los signos vitales y los posibles síntomas de una persona, incluidos sonidos y reacciones, para que la escena sea lo más cercana posible a la que vivirán en el futuro.

Un ejemplo. En una sesión de pediatría, los estudiantes atienden al simulador de un niño pequeño que los profesores han programado para que presente tos, labios amoratados y determinados signos vitales. Las cámaras robóticas (PTZ) y los micrófonos de techo captan la escena para que sus compañeros y profesores puedan seguirla en directo desde un aula del propio centro, y para que quede grabada y disponible para su evaluación posterior.

Mientras tanto, en la sala de control, los docentes siguen la simulación y el desempeño de los estudiantes con la mejor calidad de video y audio, y van tomando notas. Cuando termina la práctica, estudiantes y profesores se reúnen para ver y escuchar la grabación, evaluar lo ocurrido y formular comentarios y sugerencias.



▲ Centro Simulacion Universidad Javeriana 1.JPG

La tecnología, al servicio del aprendizaje

El centro funciona con una arquitectura de audio y video sobre IP (Protocolo de Internet): en lugar de cableados independientes, todas las señales de imagen y sonido viajan por una misma red de datos. Eso permite llevar cualquier fuente a cualquier pantalla y ampliar el sistema en el futuro sin necesidad de realizar grandes obras. Más que una lista de equipos, lo relevante es lo que esa tecnología permite hacer:

- Cámaras que siguen la acción. Cámaras PTZ (Pan Tilt Zoom) y un sistema de seguimiento automático basado en inteligencia artificial acompañan a estudiantes e instructores por la sala, sin necesidad de un operador.
- Sonido nítido y separado. Micrófonos de techo y un procesador de audio distinguen la voz de los estudiantes, las instrucciones de los profesores y el sonido del entorno. La transmisión de audio y video sobre IP, mediante el protocolo Dante, asegura un sonido sin distorsiones, esencial para analizar después cada práctica.
- Monitoreo y grabación en tiempo real. Desde una sala de control, los docentes observan simultáneamente lo que ocurre en todas las salas, alternan entre cámaras y graban las sesiones para revisarlas y dar retroalimentación en el momento oportuno.
- Operación sencilla. Los paneles táctiles permiten manejar todo el sistema desde una sola interfaz, pensada para que docentes sin perfil técnico la utilicen con facilidad.

Todo el proyecto se diseñó e implementó siguiendo estándares internacionales de la industria audiovisual, definidos por la asociación AVIXA (Audiovisual and Integrated Experience Association), que garantizan la calidad, la durabilidad y la facilidad de mantenimiento a lo largo del tiempo.



▲ Centro Simulacion Universidad Javeriana 7.JPG

Un proyecto reconocido internacionalmente

La renovación del centro ha obtenido dos distinciones en la industria audiovisual. En 2024 recibió el **CALA Awards al Mejor Proyecto de Integración AV de Latinoamérica**. En 2025 fue elegido **Proyecto del Año en Entornos de Aprendizaje en la primera edición de los AV Awards Americas**, el programa regional de la publicación AV Magazine, cuyos ganadores se anunciaron en marzo de 2026.

Para otorgar este último premio, un jurado independiente de usuarios finales, consultores y líderes de la industria destacó tres aspectos del proyecto: su capacidad de unificar, en un entorno coherente, sistemas que antes estaban fragmentados; un diseño pensado para que el personal no técnico opere el espacio con facilidad; y un impacto real y medible en la mejora del aprendizaje y en la preparación clínica de los estudiantes.

El sentido del proyecto

Más allá de la tecnología, el centro apunta a un objetivo de fondo: formar profesionales de la salud mejor preparados, que, a su vez, brindarán una mejor

atención a sus futuros pacientes. Es la lógica que resume el espíritu del proyecto: una mejor educación se traduce en una mejor atención, y esa es una de las contribuciones más concretas que una universidad puede aportar al desarrollo de su país.



▲ Centro Simulación Universidad Javeriana 3.JPG

Ficha técnica

Los 20 espacios: El centro ocupa una planta completa organizada en diez tipologías: tres consultorios, tres áreas de cuidado crítico, tres áreas de hospitalización, un centro de control con seis módulos tipo cámara de Gesell, un área de observación (con capacidad para tres pacientes), tres áreas de debriefing, una sala de cirugía con su cuarto de control, un área de microcirugía dotada con diez microscopios, un área de laparoscopia y tres salones de clase.

Datos del proyecto:

- Capacidad: 223 personas entre estudiantes y docentes.
- Diseño e implementación: de noviembre de 2023 a marzo de 2024.
- Integrador: Integración AV (Colombia), con más de 20 años de trayectoria.

Equipos y marcas:

- Captura y grabación: estaciones de medios AREC LS-410 (4 canales, 4K, Dante, NDI|HX).
- Cámaras: PTZ AREC CI-22H y cámara con seguimiento por IA RADA A-TC02 NoirCam.
- Visualización y monitoreo: decodificadores AREC DS-X01 y DS-X09; software AREC Multi-view Maker.
- Transporte de video: codificadores y decodificadores de Liberty.
- Audio: micrófonos Shure (MXA710 y MXA920); control y procesamiento de audio de Crestron; sistemas Fohhn.
- Red y proyección: switches Netgear; videoproyectores Epson.
- Estándares AVIXA aplicados: DISCAS (dimensionado de pantallas), armado de racks (F502.01:2018 y F502.02:2020) y marquillado de cables (F501.01:2015).
- Marcas involucradas: Liberty, Shure, Adena/AREC, Crestron, Fohhn, Epson y Netgear.

Reconocimientos:

- CALA Awards 2024 — Mejor Proyecto de Integración AV de Latinoamérica.
- AV Awards Americas 2025 — Proyecto del Año en Entornos de Aprendizaje.

Acerca de New Rules Comunicación y RP

Somos una agencia boutique de comunicación y relaciones públicas con amplia experiencia en el mundo de la tecnología. Ayudamos a las empresas y organizaciones a relacionarse con medios de comunicación y audiencias en el mundo de habla hispana.

New Rules surge en 2021 a partir de la renovación de Pasa La Voz R.P., el nombre con el que operó la agencia entre 2003 y 2020. Durante esos 18 años, pudimos colaborar con empresas internacionales como Panasonic, Sennheiser, Pioneer, Casio, FileMaker, Ring y QAD, además de Sonos, AVIXA, InfoComm América Latina, Aura Home y Bose Profesional, con quienes trabajamos actualmente.

Datos del contacto

Mario González Cardoso

Director, New Rules RP
mario@newrulesrp.com
[5513795753](tel:5513795753)

Laura Álvarez Tapia

Directora Vinculación, New Rules RP
laura@newrulesrp.com
[55 1653 7599](tel:5516537599)

Franciele Mesadri

AVIXA Latinoamérica
Marketing Manager
fmasadri@avixa.org

Silvia Restrepo

Posiciona Comunicaciones | Colaborando
en InfoComm América Latina
silvia@posicionacomunicaciones.com

Copiar enlace

<https://newrulesrp.pr.co/269025-el-nuevo-centro-de-simulacion-clinica-de-enfermeria-y-medicina-lleva-la-formacion-en-salud-de-la-universidad-javeriana-a-otro-nivel/>