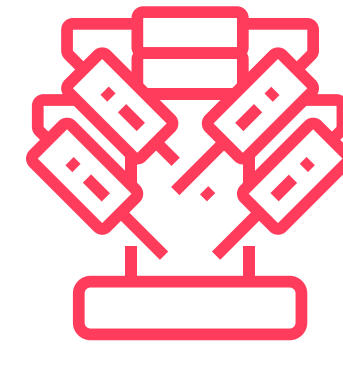




# Mejore su **formación en cirugía robótica** con **mSurgery**: experimente una **verdadera inmersión en el quirófano**

Una innovadora **plataforma de software** que **revoluciona la formación en cirugía robótica**

La cirugía robótica representa el futuro de la medicina, pero la formación en este campo presenta retos que requieren soluciones tecnológicas avanzadas. mSurgery, una innovadora plataforma basada en realidad mixta (RM), no solo facilita la transmisión en tiempo real de los procedimientos quirúrgicos, sino que también ofrece una experiencia educativa inmersiva accesible a estudiantes de todo el mundo. Con mSurgery, instructores y estudiantes pueden compartir simultáneamente una visión en 3D, ya sea a través de gafas de realidad virtual (RV) o tabletas habilitadas para 3D, lo que mejora el aprendizaje visual desde la primera interacción con las cirugías robóticas. Además, una cámara de 360° proporciona una visión holística del campo quirúrgico, lo que permite a los estudiantes sumergirse por completo en el quirófano a través de las gafas de realidad virtual. Estas características exclusivas hacen de mSurgery una herramienta indispensable que mejora significativamente la formación en cirugía robótica.



## Visión 3D compartida para una formación completa



mSurgery permite a los instructores y estudiantes experimentar la cirugía robótica en 3D simultáneamente. Mediante el uso de cascos de realidad virtual y tabletas con capacidad 3D, los participantes pueden ver el procedimiento desde cualquier parte del mundo con la misma perspectiva que si estuvieran sentados frente a la consola Da Vinci. Este enfoque inmersivo mejora las habilidades visuales en 3D de los estudiantes y mejora la instrucción al permitir que los instructores destaquen y expliquen detalles clave en tiempo real.



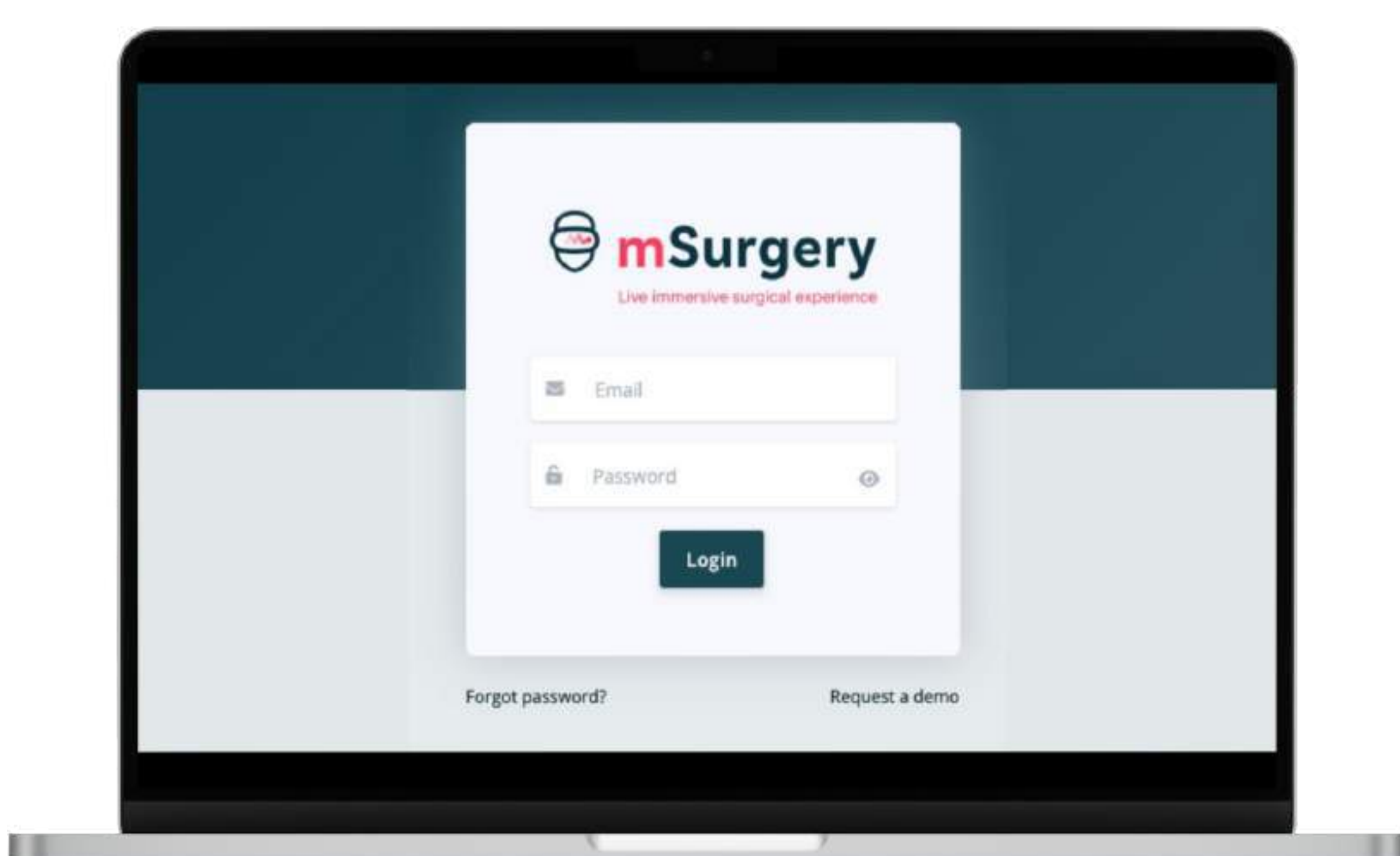
## Inmersión total con visión holística de 360°



La cámara de 360° de mSurgery ofrece una vista completa del campo quirúrgico, lo que permite a los estudiantes "teletransportarse" virtualmente al quirófano. Con el uso de cascos de realidad virtual, pueden explorar el entorno desde cualquier ángulo y obtener una comprensión integral de la dinámica del equipo y los procedimientos en curso. Esta función inmersiva mejora el aprendizaje y prepara mejor a los estudiantes para situaciones de la vida real con mayor confianza y habilidad.



## Plataforma de eLearning integrada



mSurgery es una plataforma de eLearning que revoluciona la educación quirúrgica al transformar el quirófano en un espacio de formación avanzado. Ofrece experiencias inmersivas a través de realidad virtual, seminarios web interactivos y contenido de video a pedido para un aprendizaje flexible. Los capacitadores pueden crear "masterclasses" y utilizar herramientas de evaluación para realizar un seguimiento del progreso de los estudiantes y personalizar la instrucción.



## Olvídense de los viajes:

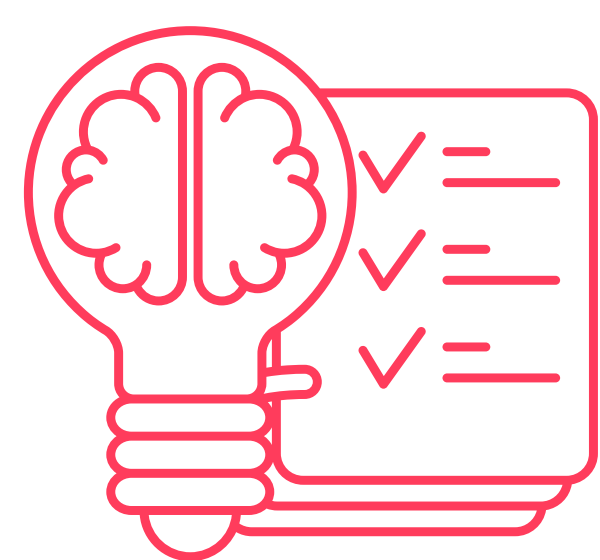
# El programa de observación quirúrgica ahora es remoto

Con mSurgery es posible sustituir la mayoría de las tradicionales sesiones de observación quirúrgica presencial que forman parte de la formación en cirugía robótica por la visualización remota de los procedimientos desde la comodidad del hogar de cada alumno. Los alumnos tendrán acceso a un amplio catálogo de cirugías, mucho más allá de las intervenciones básicas que se suelen utilizar en la formación inicial. Este catálogo se actualizará continuamente con nuevos casos, técnicas y procedimientos, lo que permitirá a los alumnos reproducir las sesiones íntegramente, tomar notas cómodamente y, lo más importante, mejorar significativamente la retención de la información gracias a la capacidad del cerebro de recordar mejor las experiencias inmersivas vistas a través de gafas de realidad virtual.

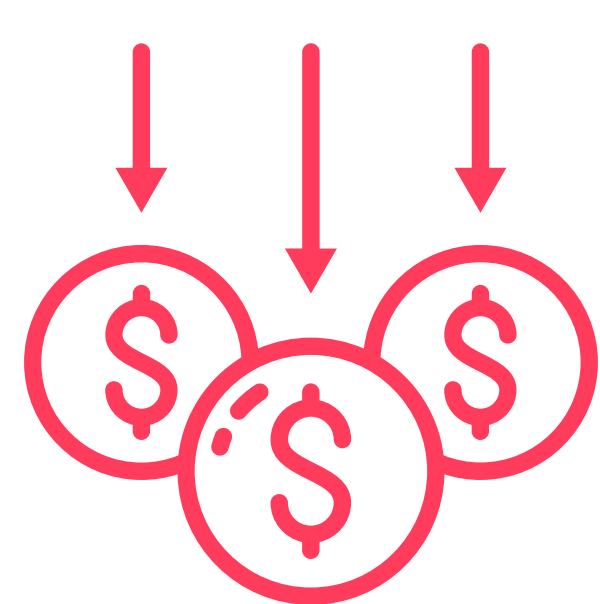
### Beneficios adicionales



**Formación Mejorada en Calidad y Cantidad:** La formación se enriquece con una mayor variedad de casos y técnicas, proporcionando a los alumnos una formación más completa y avanzada.



**Proceso de aprendizaje acelerado:** la capacidad de acceder repetidamente a procedimientos grabados permite a los estudiantes aprender y dominar las técnicas quirúrgicas más rápidamente.



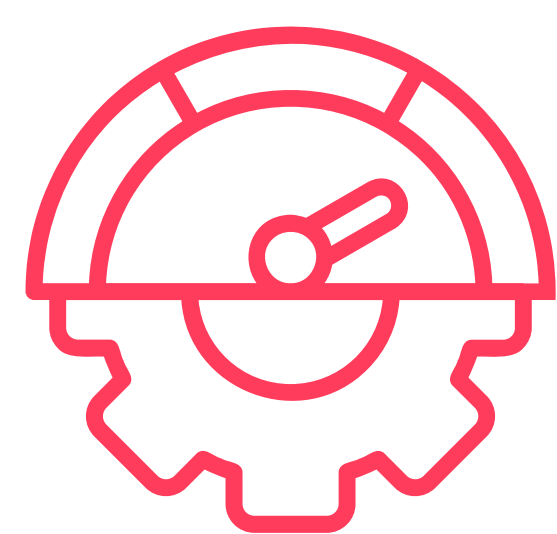
**Reducción de la inversión financiera:** Al eliminar la necesidad de viajar a varios quirófanos para observar las cirugías, mSurgery reduce significativamente los costos asociados con la capacitación en cirugía robótica. Los estudiantes pueden aprender y observar los procedimientos desde cualquier lugar, optimizando tanto el tiempo como los recursos.

## Para organizadores de cursos

mSurgery es un software avanzado, una plataforma para crear y compartir contenido



**Maximice su alcance:** convierta cualquier quirófano en un aula global. Con mSurgery, puede transmitir cirugías en tiempo real, tanto en vivo como grabadas, lo que permite que estudiantes de diferentes ubicaciones se conecten y aprendan sin las limitaciones de la distancia.



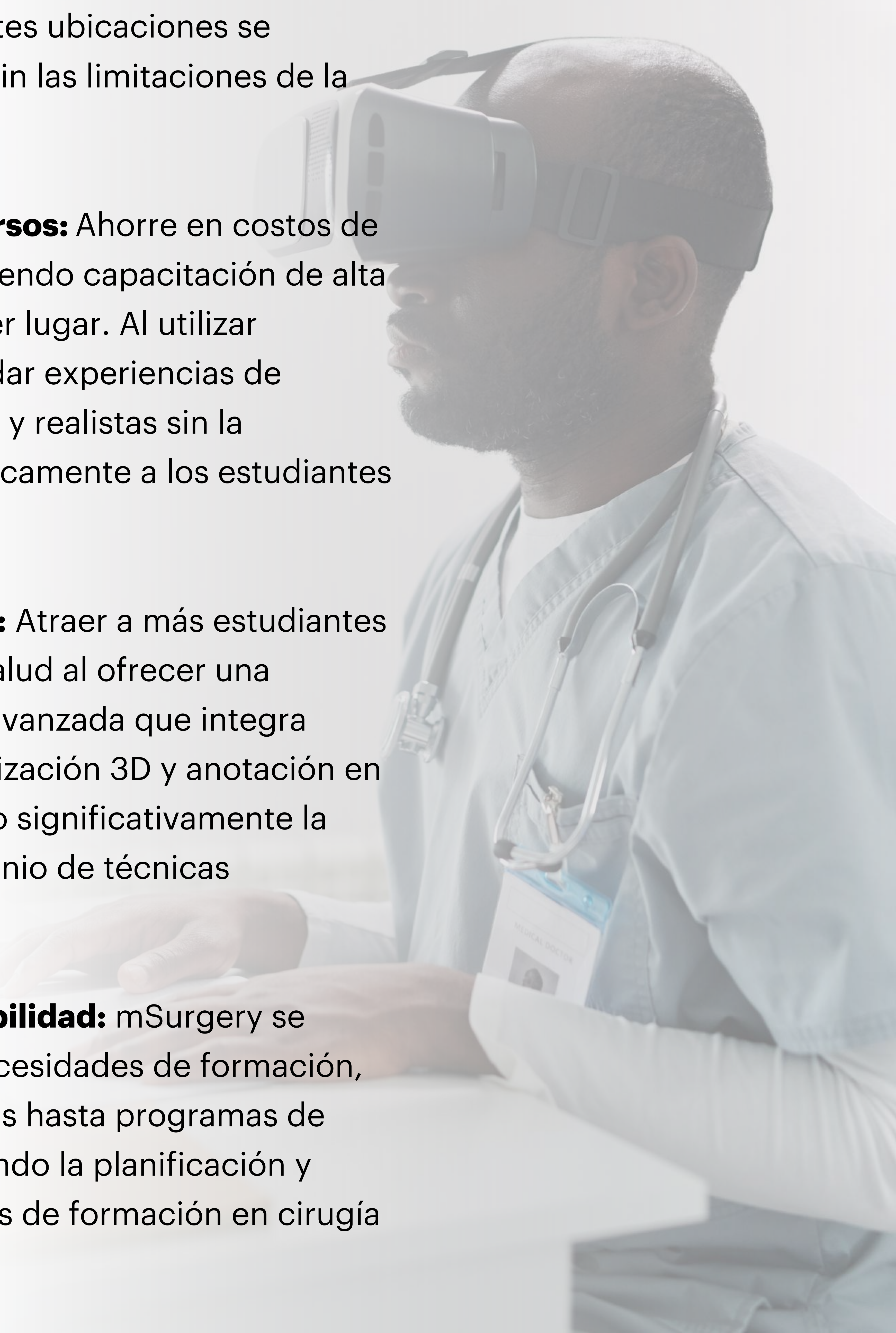
**Optimización de recursos:** Ahorre en costos de logística y viajes ofreciendo capacitación de alta calidad desde cualquier lugar. Al utilizar mSurgery, puede brindar experiencias de aprendizaje inmersivas y realistas sin la necesidad de llevar físicamente a los estudiantes al quirófano.



**Innovación educativa:** Atraer a más estudiantes y profesionales de la salud al ofrecer una plataforma educativa avanzada que integra herramientas de visualización 3D y anotación en tiempo real, mejorando significativamente la comprensión y el dominio de técnicas complejas.



**Flexibilidad y Adaptabilidad:** mSurgery se adapta a diferentes necesidades de formación, desde cursos intensivos hasta programas de larga duración, facilitando la planificación y ejecución de tus cursos de formación en cirugía robótica.



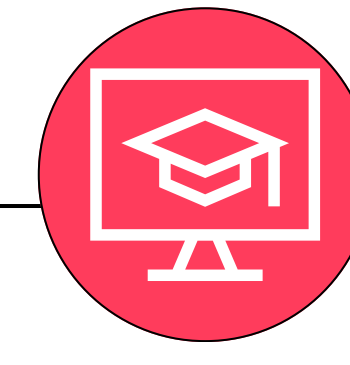


# Captación y transmisión de conocimientos innovadores



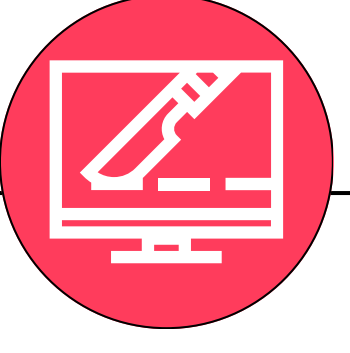
## Contenido educativo de alta relevancia

Las sesiones grabadas a través de mSurgery no son sólo contenido; son un activo estratégico que eleva la calidad y la relevancia de los materiales educativos. Al ser inmersivos, estos recursos permiten a los alumnos «vivir» las cirugías, proporcionando una experiencia que simula la presencia en el quirófano. Este formato no tiene parangón con otros métodos de enseñanza, ya que ofrece una profundidad de conocimientos imposible de alcanzar con los medios convencionales.



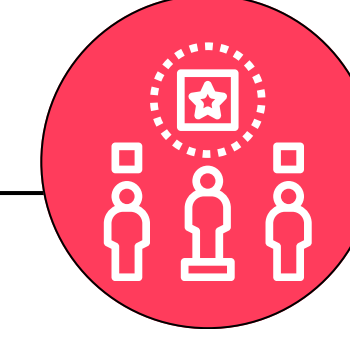
## Una nueva forma de transmitir conocimiento

El formato inmersivo de mSurgery representa una nueva era en la educación médica, en la que el aprendizaje va más allá de la observación pasiva. Los organizadores pueden ofrecer una experiencia educativa que permita a los estudiantes participar activamente, explorar distintos ángulos de una cirugía y comprender mejor los procedimientos complejos. Este enfoque no sólo mejora la retención de la información, sino que también prepara mejor a los profesionales para las situaciones de la vida real en el quirófano.



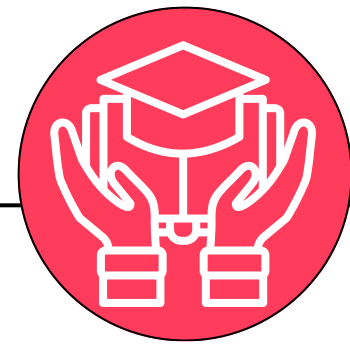
## Captura de conocimientos valiosos

Con mSurgery, los organizadores pueden capturar y almacenar sesiones quirúrgicas en un formato inmersivo que va más allá de lo que puede ofrecer un libro o un vídeo tradicional. Estas grabaciones se convierten en recursos inestimables que documentan no solo las técnicas quirúrgicas, sino también las interacciones y decisiones críticas en tiempo real, creando un archivo de conocimientos que puede reutilizarse para futuras formaciones y análisis.



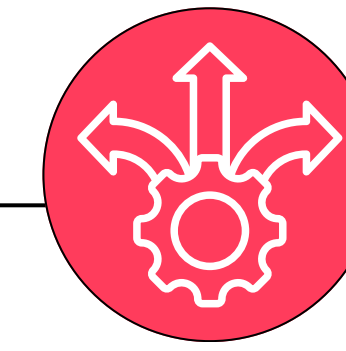
## Diferenciación competitiva

Al incorporar mSurgery a sus programas, los organizadores se posicionan a la vanguardia de la formación quirúrgica. Ofrecer contenidos inmersivos y de alta calidad no solo atrae a más estudiantes, sino que también establece a su institución como líder en innovación educativa, diferenciándose de la competencia.



## Mejor uso de los recursos educativos

Las grabaciones pueden reutilizarse en varios cursos, compartirse entre distintas instituciones y utilizarse como base para estudios de casos, investigaciones o evaluaciones de competencias. Esto no sólo optimiza los recursos, sino que amplifica el impacto de cada sesión educativa.

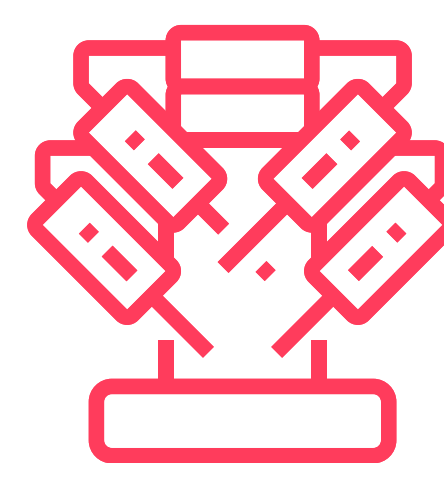


## Acceso flexible y permanente

Los organizadores pueden ofrecer a los estudiantes acceso permanente a estas grabaciones, lo que permite un repaso continuo y un aprendizaje a ritmo propio. Esto resulta especialmente útil para quienes necesiten repasar técnicas o prepararse para intervenciones quirúrgicas concretas, ya que proporciona un recurso educativo disponible en cualquier momento y lugar.

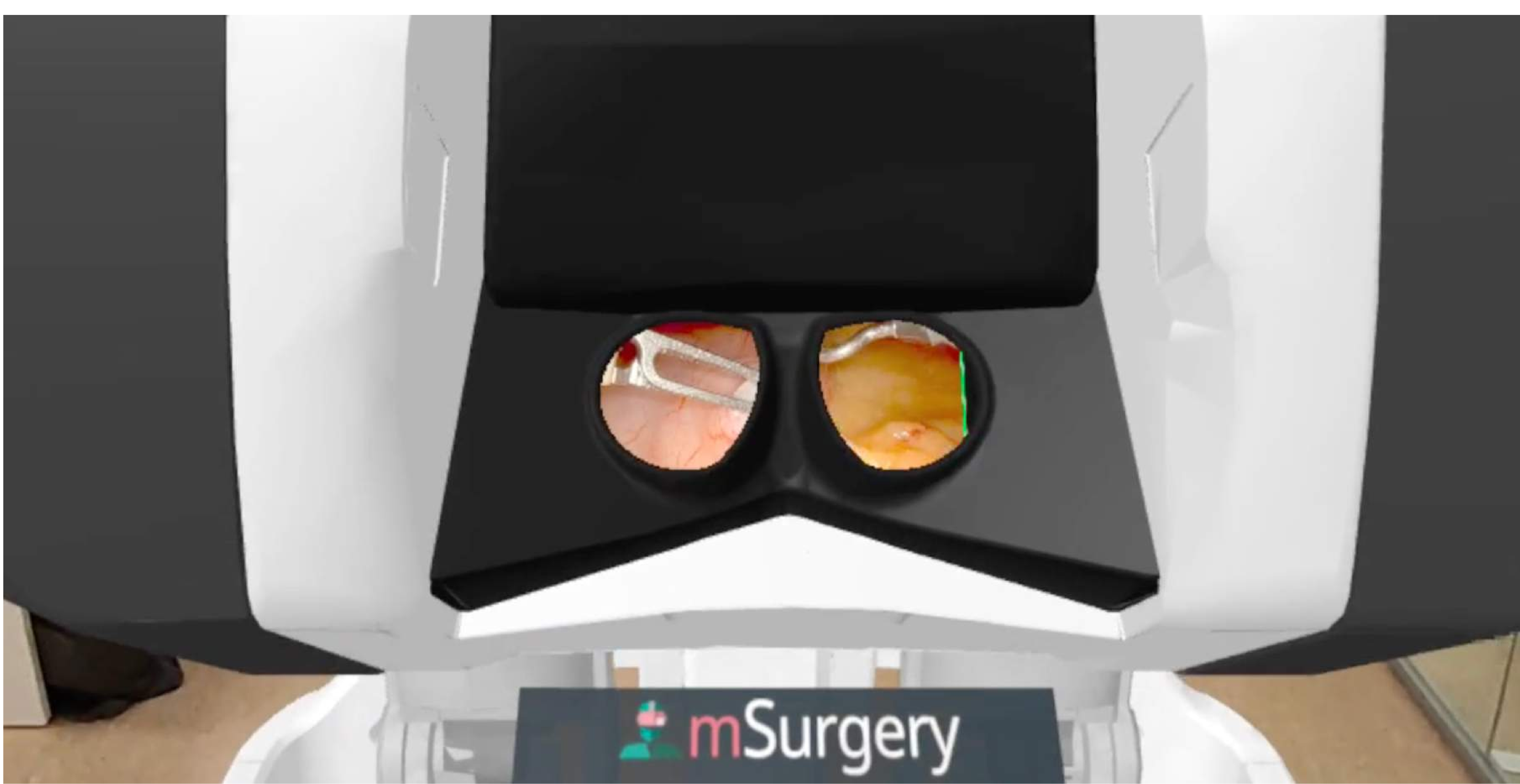
## Para estudiantes

Accederemos al quirófano a través de una conexión remota a mSurgery



## Entrenamiento visual 3D

Mejore sus habilidades de visualización tridimensional, una capacidad crucial para dominar la cirugía robótica, con sesiones que entrenan su cerebro a pensar en 3D, tal como lo haría en un entorno quirúrgico real.







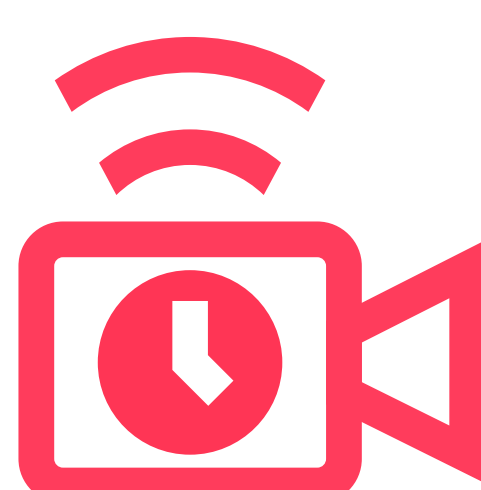
## Aprendizaje inmersivo

Experimente la educación como si estuviera en el quirófano, con acceso a cirugías en tiempo real y la capacidad de interactuar con instructores y otros estudiantes en un entorno virtual.



## Acceso global

Participa en cursos y capacitaciones desde cualquier parte del mundo sin necesidad de viajar, reduciendo costos y permitiéndote aprovechar las oportunidades de aprendizaje a tu propio ritmo.



## Colaboración en tiempo real

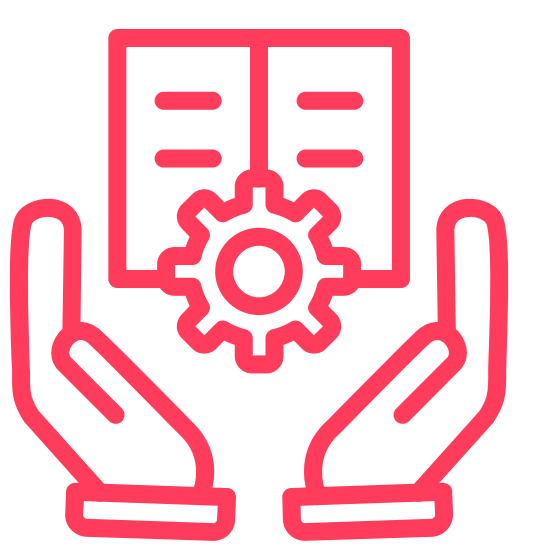
Colabore con cirujanos y colegas en tiempo real, con la capacidad de hacer anotaciones y discutir procedimientos durante transmisiones en vivo, mejorando la retención de conocimientos y la capacidad de aplicar lo aprendido.



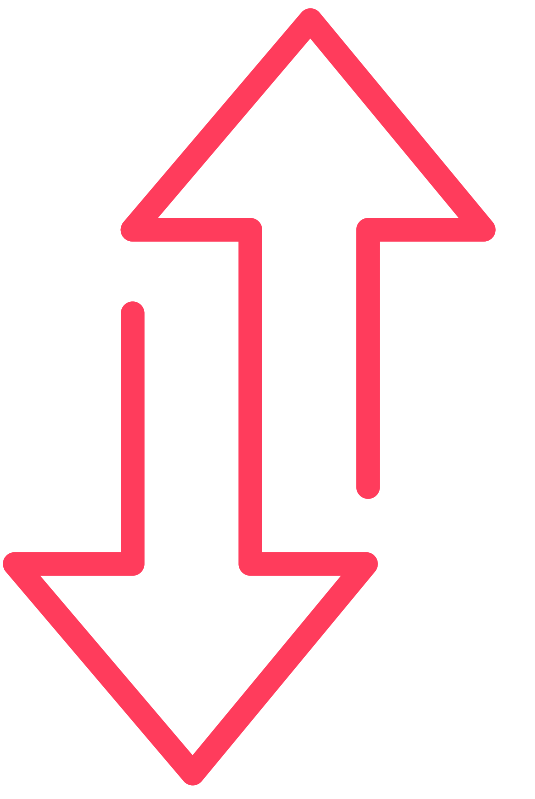


# Para profesores:

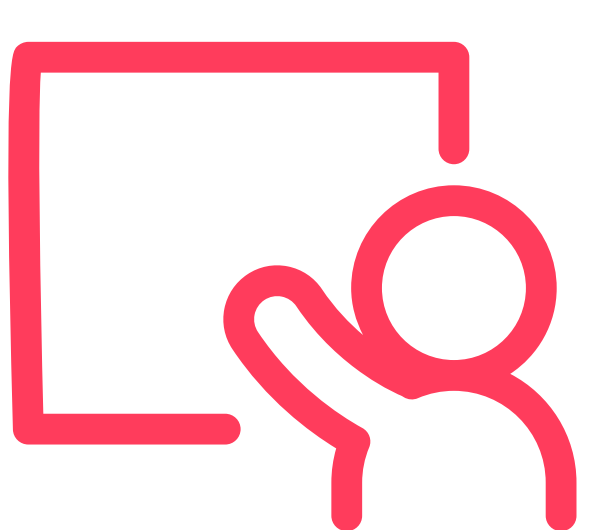
mSurgery es la plataforma para impartir y grabar tus masterclasses



**Herramientas de enseñanza avanzadas:** Con mSurgery, los profesores tienen acceso a herramientas innovadoras que les permiten enriquecer sus clases con tecnología de realidad mixta (RM). Pueden utilizar imágenes 3D, realizar anotaciones en tiempo real y compartir información crítica directamente con los estudiantes durante las transmisiones quirúrgicas, mejorando la comprensión y la retención de conocimientos.



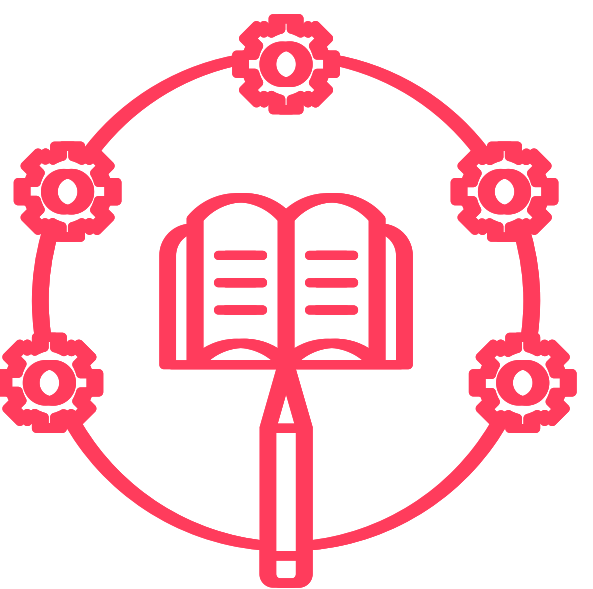
**Interacción dinámica y bidireccional:** Gracias a la funcionalidad de transmisión bidireccional de mSurgery, los profesores pueden interactuar directamente con los estudiantes durante las sesiones en vivo, respondiendo preguntas, aclarando dudas y ofreciendo retroalimentación inmediata. Esto crea un entorno de aprendizaje más interactivo y personalizado, incluso en un entorno virtual.



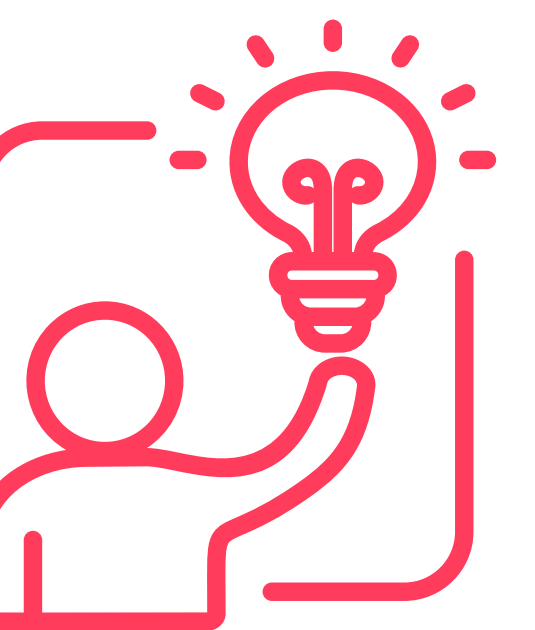
**Flexibilidad en la enseñanza:** Los profesores pueden impartir sus cursos desde cualquier lugar, eliminando la necesidad de estar físicamente presentes en el quirófano o el aula. Esta flexibilidad permite a los instructores llegar a un público más amplio y diverso, independientemente de la ubicación geográfica.



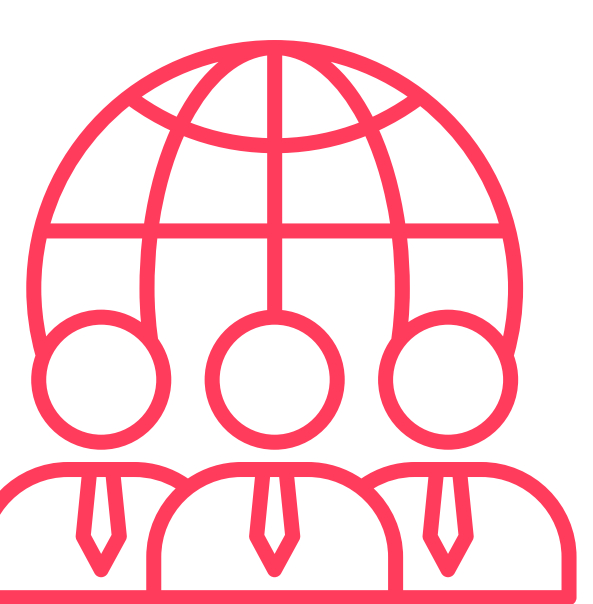
**Ahorro de tiempo y recursos:** mSurgery facilita la planificación y ejecución de cursos al eliminar la necesidad de viajar, coordinar espacios físicos o gestionar grandes grupos en persona. Los profesores pueden centrarse en lo que mejor saben hacer: enseñar y guiar a la próxima generación de cirujanos en técnicas robóticas avanzadas.



**Mejor control del proceso de aprendizaje:** La plataforma permite a los profesores monitorear el progreso de los estudiantes de manera más efectiva, con la capacidad de revisar los procedimientos registrados, evaluar anotaciones y ajustar sus métodos de enseñanza en función de las necesidades específicas de los estudiantes.



**Posicionamiento como líder en innovación:** Al utilizar mSurgery, los profesores se posicionan a la vanguardia de la educación quirúrgica, ofreciendo una experiencia de aprendizaje que integra la última tecnología en el campo. Esto no solo mejora su reputación como líderes en la educación en cirugía robótica, sino que también atrae a más estudiantes y profesionales interesados en recibir capacitación de alta calidad.



**Colaboración con otros profesionales:** La plataforma facilita la colaboración con otros instructores, expertos y cirujanos de todo el mundo, lo que permite compartir conocimientos, técnicas y mejores prácticas. Esta colaboración puede enriquecer el contenido del curso y ofrecer a los estudiantes una perspectiva global sobre la cirugía robótica.

## Telementoría avanzada:

Apoyo continuo en cada paso del camino





# Para estudiantes



## Soporte experto en casos críticos

Con mSurgery, los alumnos no solo reciben formación durante sus cursos, sino que también tienen la posibilidad de recibir teletutoría en sus propios hospitales, siempre y cuando tengan la plataforma instalada en sus quirófanos. Este apoyo es crucial durante los primeros casos y en procedimientos complicados, aportando la tranquilidad de contar con un experto que les guíe en tiempo real.



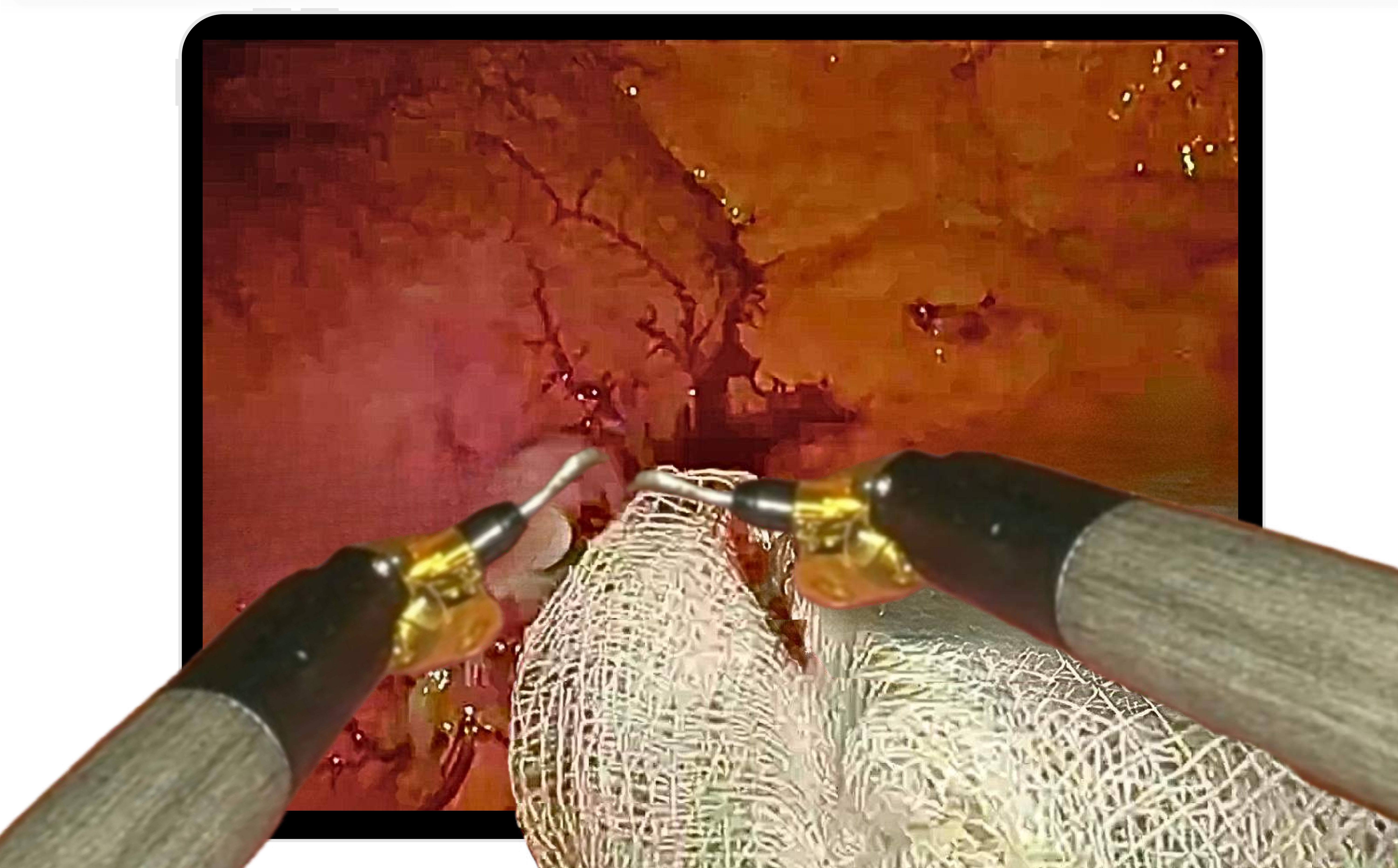
## Aprendizaje personalizado en un contexto del mundo real

La telementoría permite a los estudiantes aplicar lo aprendido en un entorno real, con la confianza de saber que un instructor experimentado está disponible para brindar orientación y resolver dudas durante la cirugía. Esta ventaja mejora la confianza y la competencia de los estudiantes al enfrentarse a procedimientos quirúrgicos desafiantes.



## Reducción de errores y mejores resultados

El acceso a la tutoría a distancia en tiempo real ayuda a reducir los errores durante los procedimientos, lo que mejora significativamente los resultados quirúrgicos. Los estudiantes se benefician de la experiencia directa y el asesoramiento de sus instructores, lo que les permite aprender y adaptarse sobre la marcha.



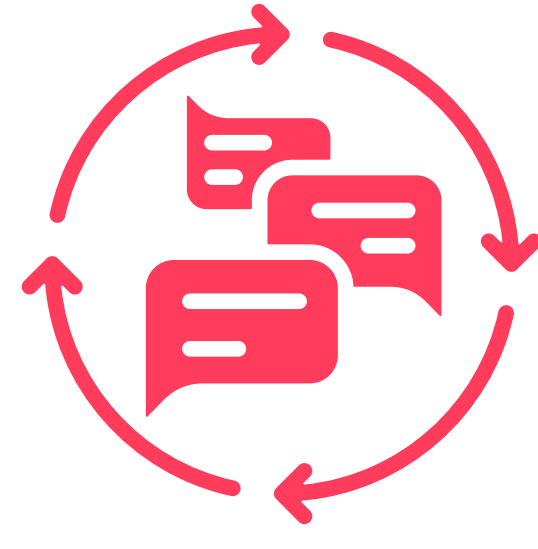


# Para profesores



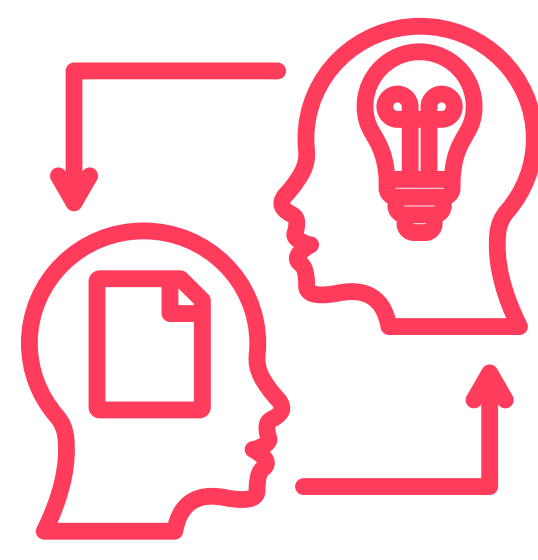
## Ampliar el papel educativo más allá del aula

La telementoring permite a los profesores seguir apoyando a sus alumnos incluso después de que los cursos formales hayan terminado. Al ofrecer orientación remota durante los primeros casos quirúrgicos, los instructores pueden asegurarse de que sus estudiantes estén aplicando correctamente las técnicas que han aprendido y se estén adaptando a nuevas situaciones.



## Monitoreo y evaluación en tiempo real

Los profesores pueden supervisar los procedimientos en directo desde cualquier lugar, ofrecer comentarios inmediatos y realizar intervenciones cuando sea necesario. Esto no solo garantiza un alto nivel de atención al paciente, sino que también permite a los instructores evaluar con mayor precisión el progreso de los estudiantes.



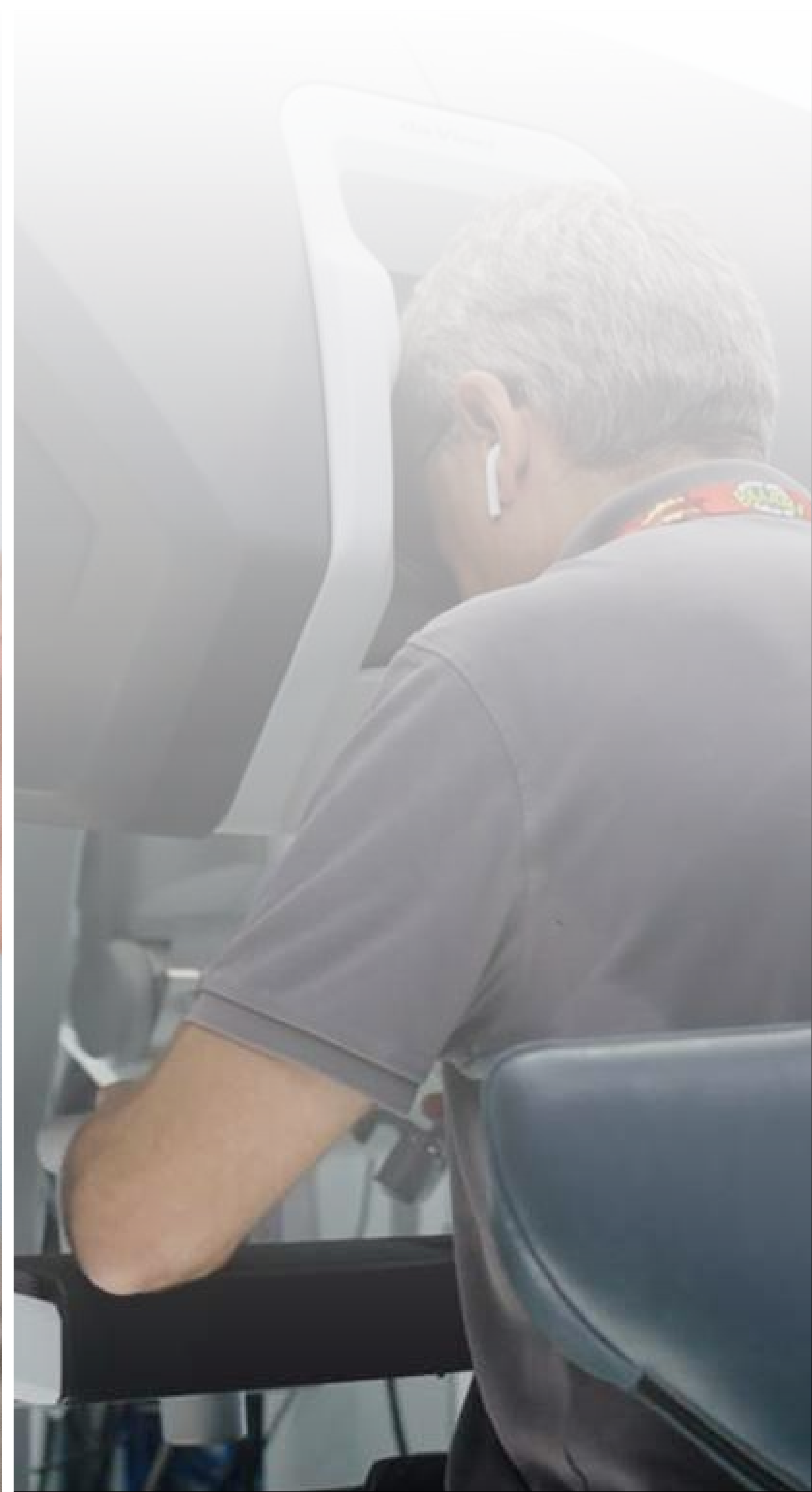
## Facilitando la transferencia de conocimientos

La posibilidad de realizar tutorías a distancia refuerza el proceso de aprendizaje, ya que permite a los profesores compartir su experiencia y conocimientos en tiempo real. Esto resulta especialmente útil en casos complejos, en los que la orientación de expertos puede marcar una diferencia significativa en los resultados quirúrgicos.



## Fortaleciendo las relaciones entre profesores y estudiantes

Al estar disponibles para la tutoría a distancia, los profesores pueden construir relaciones más sólidas y duraderas con sus estudiantes, basadas en el apoyo y la colaboración continuos. Esta conexión extendida fomenta una red profesional sólida y un entorno de aprendizaje enriquecido.





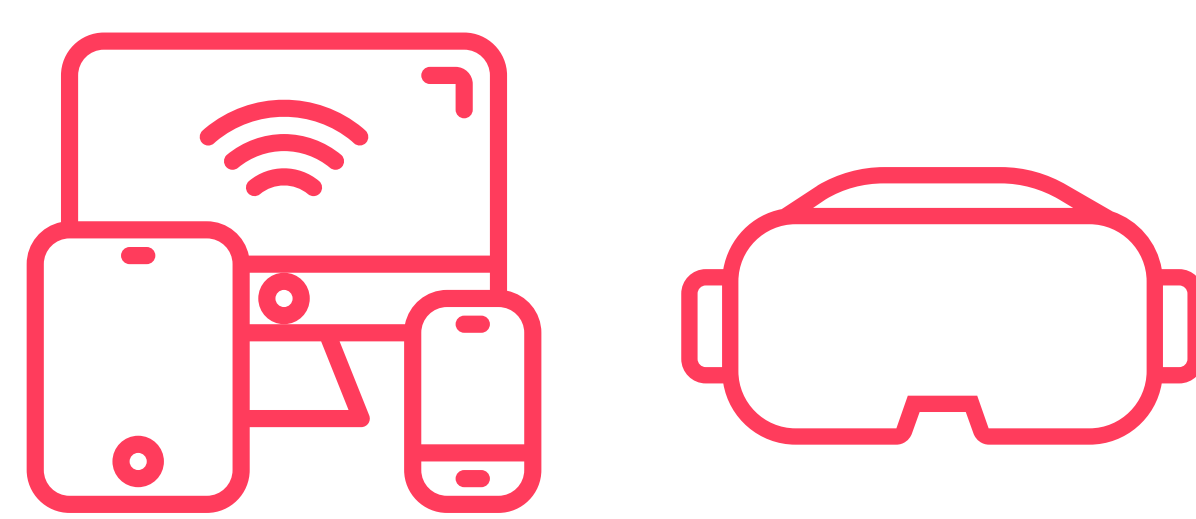
# Modelo SaaS flexible y adaptable

mSurgery es una plataforma de software como servicio (SaaS) que se ofrece bajo un modelo de suscripción flexible o en base a eventos para su uso en la formación quirúrgica. La implementación del software en el quirófano es sencilla y personalizable, ya sea de forma temporal o permanente, lo que permite la transmisión en tiempo real de las cirugías en un formato multicámara totalmente holístico.



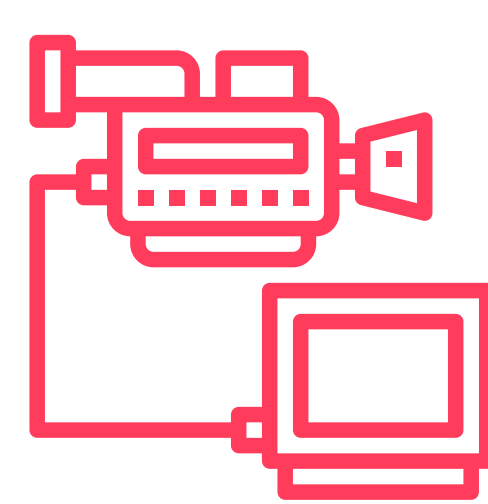
## Implementación y equipamiento adaptables

Los organizadores de los cursos tienen la opción de utilizar su propio hardware especializado, que puede ser fácilmente transportado de un quirófano a otro. Este equipamiento incluye soluciones como mSCart, mSKit y mSXR, diseñadas para facilitar el desarrollo de sesiones quirúrgicas en diversos entornos. Alternativamente, los organizadores pueden establecer acuerdos con quirófanos que ya tienen implementado mSurgery, lo que les da acceso a instalaciones equipadas en todo el mundo y la capacidad de "teletransportar" virtualmente a sus estudiantes a estos quirófanos.



## Acceso inmersivo y multiplataforma

Los estudiantes pueden acceder de forma inmersiva a las sesiones quirúrgicas desde cualquier dispositivo electrónico con navegador web, sin necesidad de instalar aplicaciones adicionales. Esto incluye computadoras, tabletas, teléfonos móviles y, por supuesto, gafas de realidad virtual comerciales como Metaquest, Apple Vision Pro, Pico, entre otras, para una experiencia totalmente inmersiva.



## Transmisión y grabación completa

mSurgery transmite y graba todas las fuentes de audio y video disponibles en el quirófano, lo que permite reproducir sesiones completas de forma indefinida. Esto no solo facilita la revisión y el estudio posteriores, sino que también crea un archivo valioso de procedimientos quirúrgicos que se puede utilizar para futuros cursos y referencias educativas.

