



CURSO DE

Endourología 360°:

El Futuro de la Cirugía

Mínimamente Invasiva

**“Dominio de torres de endoscopia, tecnología láser y dispositivos ópticos de
vanguardia”**



+54 9 11 21823616

Duración:

8 hs.

Días y horarios:

Del 6 al 27 de octubre

Encuentros sincrónicos: Martes de 18:00 a 20:00 hs.

Modalidad:

Virtual

Calendario de encuentros:

Octubre	6	13	20	27
---------	---	----	----	----

Aranceles:

Matrícula: \$20000.

Externos: Contado \$60000.

Comunidad UAI: Contado \$36000.

Extranjeros no residentes en Argentina (*): Matrícula: USD 10.

Aranceles: Contado USD 30

(*) Los aranceles de esta actividad comprenden únicamente los conceptos de matrícula y cuota. Todo impuesto, tasa o contribución asociada a los pagos en dólares estadounidenses que pudiera ser aplicada por el país de origen, así como cualquier otra suma que se adicione en virtud de las tarifas vigentes en la entidad bancaria al momento de realizar la transacción, queda a exclusivo cargo del alumno.

Dirigido a:

Licenciados en Instrumentación Quirúrgica e Instrumentadores Quirúrgicos. Enfermeros. Estudiantes avanzados y residentes de carreras de Ciencias de la Salud.

Enfoque general:

El propósito central es que los participantes logren una comprensión integral de la técnica, el equipamiento, la seguridad y la dinámica de quirófano. Se busca que adquieran criterios sólidos para la

asistencia y el soporte instrumental, fortaleciendo la capacidad de anticipación y resolución de problemas intraoperatorios. Finalmente, promueve el aprendizaje de buenas prácticas de bioseguridad y el trabajo colaborativo para optimizar la precisión técnica dentro del equipo quirúrgico.

Objetivos:

Objetivo General: Brindar conocimientos fundamentales sobre las bases técnicas, el manejo de equipamiento y los propósitos de la endourología para asegurar una asistencia eficiente y segura en el quirófano.

Objetivos Específicos:

- Desarrollar competencias prácticas en el manejo de instrumental, torres de endoscopia y dispositivos ópticos.
- Fortalecer la capacidad de anticipación y resolución de problemas intraoperatorios.
- Aplicar estrictas normas de bioseguridad, ergonomía y cuidado del equipamiento tecnológico.
- Reconocer complicaciones tempranas y ejecutar el mantenimiento preventivo postprocedimiento adecuado.

Resultados de Aprendizaje:

- Identificar los componentes, funciones y cuidados específicos de la torre de endoscopia, dispositivos ópticos y tecnología láser, aplicando criterios de seguridad y protocolos de conservación del equipamiento.
- Diferenciar las indicaciones, etapas críticas y variaciones técnicas de la cistoscopia, la RTUV y la ureteroscopia, comprendiendo su finalidad diagnóstica y terapéutica en el marco de la cirugía miniinvasiva.
- Describir los protocolos para la correcta preparación y organización del campo quirúrgico, los insumos y el equipamiento tecnológico, basándose en estándares de bioseguridad, esterilidad y ergonomía.
- Comprender la dinámica de asistencia técnica durante los procedimientos endourológicos, identificando las secuencias quirúrgicas para anticipar de forma teórica las necesidades del cirujano.
- Reconocer complicaciones inmediatas, variaciones técnicas o dificultades en el instrumental, colaborando activamente dentro del equipo quirúrgico para garantizar la seguridad del paciente y la fluidez del procedimiento.

- Aplicar buenas prácticas de manejo postprocedimiento, registro y mantenimiento preventivo del instrumental, asegurando la continuidad operativa del servicio y la calidad asistencial

Resultados esperados:

Al finalizar la propuesta formativa, se espera que los participantes alcancen un nivel de competencia integral que combine el dominio teórico con habilidades operativas específicas para el entorno quirúrgico urológico. Los resultados esperados se detallan a continuación:

- Dominio de conocimientos técnicos y clínicos: Los participantes adquirirán una comprensión profunda de los principios técnicos, indicaciones y etapas críticas de los tres procedimientos centrales: cistoscopia, resección transuretral vesical (RTUV) y ureteroscopia. Esto incluye entender claramente el rol diagnóstico y terapéutico de cada intervención dentro de la urología miniinvasiva.
- Destreza en el manejo de tecnología y equipamiento: Se espera que manipulen con seguridad y precisión el instrumental endoscópico, las ópticas, fuentes de luz, cámaras y, fundamentalmente, las torres de endoscopia. Además, aprenderán a aplicar criterios de conservación y manipulación correcta para preservar la vida útil del equipamiento.
- Fundamentos para el manejo de tecnología y equipamiento: Se espera que los participantes incorporen los criterios teóricos y visuales necesarios para el uso seguro del instrumental endoscópico, las ópticas, fuentes de luz, cámaras y torres de endoscopia.
- Preparación integral del entorno quirúrgico: Los asistentes serán capaces de organizar el quirófano de manera sistémica, gestionando los insumos y dispositivos específicos según el procedimiento. Esta preparación se realizará bajo estrictos estándares de bioseguridad, esterilidad y flujo de trabajo.
- Asistencia técnica y proactividad en quirófano: Uno de los resultados clave es la capacidad de anticipar los requerimientos del cirujano durante la cirugía. Los participantes desarrollarán la habilidad de resolver dificultades técnicas propias del instrumental y colaborar de forma activa en la dinámica intraoperatoria para optimizar los tiempos.
- Gestión de riesgos y complicaciones: Se espera que los participantes logren reconocer de forma temprana complicaciones o variaciones técnicas que puedan surgir durante el acto quirúrgico. Deberán responder adecuadamente desde su rol para garantizar tanto la seguridad del paciente como la fluidez del procedimiento.
- Cuidado postprocedimiento y continuidad operativa: Finalmente, los participantes aplicarán buenas prácticas tras la cirugía, incluyendo la verificación funcional, limpieza y mantenimiento preventivo del

instrumental endoscópico. Este conocimiento es esencial para asegurar la calidad asistencial y la disponibilidad del servicio para futuras intervenciones

Contenidos:

Modulo 1:

Introducción a la Urología Endoscópica y Miniinvasiva

En esta unidad inicial se abordan los conceptos fundamentales de la endourología. Se detallan las indicaciones, tanto diagnósticas como terapéuticas, para procedimientos de cistoscopia, RTUV y ureteroscopia, analizando además las ventajas, limitaciones y los protocolos de seguridad en cirugías miniinvasivas.

Modulo 2:

Equipamiento y Tecnología Endoscópica

Este módulo técnico profundiza en el manejo de la torre de endoscopia, incluyendo sus componentes críticos: cámara, fuente de luz, insuflación e irrigación. Se estudia la diferencia entre ópticas rígidas y flexibles, el uso de fibras láser, cables y elementos de corte. También se incluye el manejo del electrobisturí monopolar y bipolar aplicado a la RTUV, junto con normas para el mantenimiento y cuidado del instrumental.

Modulo 3:

Cistoscopia

Se centra en la anatomía endoscópica del tracto urinario inferior y los tipos de cistoscopios disponibles. El contenido abarca los pasos técnicos, la preparación del paciente y del material, el manejo del campo quirúrgico, la irrigación y la identificación de hallazgos patológicos frecuentes. Asimismo, se instruye sobre el manejo inicial de complicaciones desde el rol de asistencia.

Modulo 4:

Resección Transuretral Vesical (RTUV)

Esta unidad detalla los principios de la resección y el armado del resectoscopio. Se explican técnicas de corte, coagulación y vaporización, con especial énfasis en el control de la irrigación para la prevención del síndrome de reabsorción. Se define el rol del instrumentador y el reconocimiento de complicaciones durante el acto quirúrgico.

Modulo 5:

Ureteroscopia (URS rígida y flexible)

Cubre la anatomía del uréter y la pelvis renal, analizando las características y aplicaciones de los ureteroscopios rígidos y flexibles. Se profundiza en el acceso ureteral (guías, vainas, catéteres) y las técnicas de fragmentación de litiasis mediante láser (Holmium, Thulium) o métodos mecánicos. Finalmente, se aborda la colocación del catéter doble J y el manejo de complicaciones.

Modulo 6:

Flujo de trabajo y dinámica en quirófano

El último eje se enfoca en la gestión operativa: la organización del instrumental, la comunicación efectiva con el cirujano y la anticipación de necesidades. También incluye la coordinación con el equipo de anestesia y enfermería, aplicando estrategias para optimizar los tiempos quirúrgicos

Metodología:

• La metodología de esta propuesta se estructura como un proceso de capacitación virtual sincrónica, diseñado bajo el formato de curso. Al contar con una carga horaria total de 8 horas reloj distribuidas en 4 encuentros semanales de 2 horas, se emplearán métodos interactivos que permitan integrar el conocimiento teórico con su aplicación directa en el entorno quirúrgico.

A continuación, se detallan las estrategias y acciones planificadas para alcanzar los objetivos de aprendizaje:

• Enfoque de Aprendizaje Aplicado: La actividad no se limita a la teoría, sino que se centra en el "aprendizaje aplicado" de técnicas endoscópicas y miniinvasivas. El propósito es que el participante comprenda no solo el "qué" sino el "cómo" de los procedimientos de cistoscopia, RTUV y ureteroscopia.

• Presentación Digital Interactiva: Siguiendo la definición institucional de Webinar, la metodología consiste en una presentación digital que garantiza un espacio de interacción entre los expertos (médicos urólogos e instrumentadores) y los asistentes. Esto permite la resolución de dudas en tiempo real y el intercambio de experiencias sobre la dinámica de trabajo.

• Presentación Digital Interactiva: Las clases se dictarán mediante una plataforma de videoconferencia, garantizando un espacio de interacción continua entre los docentes (médicos urólogos e instrumentadores) y los asistentes para la resolución de dudas en tiempo real y el análisis de la dinámica de trabajo.

• Secuencia guiada y análisis técnico: Uso de recursos visuales y demostrativos para identificar componentes críticos (ópticas, fibras láser, elementos de corte) y promover su correcta manipulación.

Resolución de casos y flujos de trabajo: Exposición de escenarios intraoperatorios para fortalecer la capacidad de anticipar las necesidades del cirujano y reconocer complicaciones tempranas.

• Transversalidad de buenas prácticas: Integración permanente de protocolos de bioseguridad, esterilidad y ergonomía adaptados a la urología moderna en cada encuentro

Director:

Leandro Biancafore

Técnico Superior en Instrumentación Quirúrgica

Cuerpo docente:

Martin Piana - Médico

Malen Pijoan - Médico

Marta Oderda - Licenciada en Instrumentación Quirúrgica

Contacto:



uai.extensionrosario@uai.edu.ar



Envíanos un WhatsApp a + 54 9 11 21823616

Universidad Abierta Interamericana
UAI