



**CURSO DE ENTRENAMIENTO:**

**“Introducción a la Cirugía de Mínimo Acceso en pacientes con Enfermedades Infecciosas.”**

**Fecha de Realización:** 10/01/2026-10/02/2026

**Sede:** Unidad Quirúrgica del Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí

**Matrícula:** 2 participantes.

**Dirigido a:** Especialistas de Cirugía General, Cirugía Cardiovascular, Cirugía Oncológica, Coloproctología, Urología o Ginecología.

**Fecha de Inscripción:** antes del 5/01/2026. Enviar Planilla de solicitud de matrícula a: [karelborroto@infomed.sld.cu](mailto:karelborroto@infomed.sld.cu) o [karelborroto@gmail.com](mailto:karelborroto@gmail.com) o +5353445428

**Coordinador:**

Dr. Karel Borroto Martínez. Ms.C.

Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí

**Fundamentación:** La cirugía de acceso mínimo ha revolucionado la práctica quirúrgica mundial y se ha convertido en la técnica de referencia en múltiples especialidades. Al reducir drásticamente el traumatismo de la pared abdominal, la laparoscopia ofrece menor dolor postoperatorio, estancia hospitalaria más corta y recuperación más rápida en comparación con la cirugía abierta. Estas ventajas son especialmente valiosas en poblaciones vulnerables, como pacientes con enfermedades infecciosas, pues incluso preservan mejor la respuesta inmune y reducen las complicaciones infecciosas postoperatorias. Además, la visión ampliada que ofrece la óptica laparoscópica facilita un diagnóstico más preciso y gestos quirúrgicos más exactos, respetando al máximo la función de los órganos afectados.

Los pacientes con enfermedades infecciosas (por ejemplo, VIH/SIDA) presentan desafíos especiales en el quirófano. El contacto frecuente con portadores de VIH genera ansiedad en el equipo médico; aunque la probabilidad de transmisión ocupacional es baja (seroconversión <1%), el riesgo es real y requiere protocolos de protección rigurosos. En este contexto, la enseñanza de medidas de bioseguridad y manejo anestésico especializado es fundamental.

En conjunto, esta formación integral entregará profesionales capacitados para incorporar la cirugía mínimamente invasiva en el manejo de enfermedades infecciosas. Ello implica combinar destrezas técnicas (manipulación de instrumental, sutura laparoscópica, control del neumoperitoneo) con un enfoque resolutivo adaptado a pacientes complejos (VIH y demás comorbilidades infecciosas). Con este curso, los educandos adquieren competencias que van más allá del conocimiento teórico: desde el control de la infección hospitalaria en el quirófano hasta la realización práctica de procedimientos elementales con mínima agresión. El resultado es una atención quirúrgica más segura, eficiente y accesible; cirujanos con mejor preparación técnica y capacidad de resolución, capaces de ofrecer cuidados de calidad en entornos infecciosas.

**Objetivo:** Desarrollar habilidades y competencias técnicas en procederes quirúrgicos básicos de mínimo acceso en pacientes con enfermedades infecciosas.

## **Colectivo de Profesores:**

- Dr. Karel Borroto Martínez. Máster en Derecho Internacional Humanitario. Especialista de Primer y Segundo Grado en Cirugía General. Profesor Auxiliar. Investigador Agregado. Diplomado en Gestión de Información en Salud. Diplomado en Cirugía Oncológica. Diplomado en Promoción de Salud en el Contexto de la APS.
- Dra. Yoanna Ramírez Fernández. Máster en Derecho Internacional Humanitario. Especialista de Primer Grado en Cirugía General. Especialista de Primer Grado en Medicina General Integral. Profesora Auxiliar. Investigadora Agregada. Diplomada en Ginecología oncológica.
- Dra. Madelyn Garcés Martínez. Máster en Epidemiología. Especialista de Primer Grado en Microbiología. Profesora Auxiliar.
- Dr. Ironel Barrios Piloto. Especialista de Primer Grado en Anestesiología y Reanimación. Profesor Asistente.
- Dr. Jorge Luis Valdés Fuster. Máster en Infectología y Medicina Tropical. Especialista de Primer Grado en Medicina Interna. Profesor Asistente.
- Dr. Alejandro Silva Chuairey. Máster en Infectología y Medicina Tropical. Especialista de Primer Grado en Medicina Interna. Profesor Asistente.

## **Programa:**

El curso se realizará con cinco frecuencias semanales, de 8 horas cada una, de lunes a viernes, durante 4 semanas para un total de 768 horas. Este curso tiene la particularidad de que los educandos se incorporan a la actividad asistencial, a forma de educación en el trabajo, de la Unidad Quirúrgica del Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí, asistiendo a las consultas, valoraciones en sala, pases de visitas y salón.

Profesor	Fecha	Hora	Tema
<b>SEMANA 1</b>			
Colectivo de Profesores	Día 1	8:30-9:00 am	Inauguración y Presentaciones
Colectivo de Profesores		9:00-10:00 am	Recorrido por las áreas del Centro Hospitalario IPK
Karel Borroto Yoanna Ramírez		10:00am-12:00pm	<b>Conf:</b> Cirugía Tropical y peculiaridades del paciente con enfermedades infecciosas
Madelyn Garcés		1:00-2:00 pm	<b>Conf:</b> Generalidades de Bioseguridad

Karel Borroto Yoanna Ramírez Jorge Valdés Alejandro Silva		2:00-4:00 pm	Educación en el Trabajo. Salas de hospitalización. Interconsultas y valoraciones de pacientes con enfermedades infecciosas
Karel Borroto Yoanna Ramírez Jorge Valdés Alejandro Silva	Día 2	8:30am-4:00pm	Educación en el Trabajo. Salas de hospitalización. Interconsultas y valoraciones de pacientes con enfermedades infecciosas
Ironel Barrios		8:30-10:30 am	<b>Conf:</b> Principios de Anestesia aplicados a la Cirugía de Mínimo Acceso y al paciente con enfermedades infecciosas
Karel Borroto Yoanna Ramírez Jorge Valdés Alejandro Silva Ironel Barrios	Dia 3	10:30am-4:00pm	Educación en el Trabajo. Salas de hospitalización. Interconsultas y valoraciones de pacientes con enfermedades infecciosas. Unidad Quirúrgica en estación de Anestesia
Karel Borroto Yoanna Ramírez Jorge Valdés Alejandro Silva Ironel Barrios	Dia 4	8:30am-4:00pm	Educación en el Trabajo. Salas de hospitalización. Interconsultas y valoraciones de pacientes con enfermedades infecciosas. Unidad Quirúrgica en estación de Anestesia
Karel Borroto Yoanna Ramírez Jorge Valdés Alejandro Silva Ironel Barrios	Dia 5	8:30am-4:00pm	Educación en el Trabajo. Salas de hospitalización. Interconsultas y valoraciones de pacientes con enfermedades infecciosas. Unidad Quirúrgica en estación de Anestesia

## SEMANA 2

Karel Borroto Yoanna Ramírez	Dia 1	8:30-10:30 am	<b>Conf:</b> Generalidades técnicas de los procederes de Mínimo Acceso
		10:30am-12:30pm	<b>CP:</b> Técnica de Pneumoperitoneo y Test de Palmer
		1:00-4:00 pm	Educación en el Trabajo. Consulta especializada de cirugía para pacientes con enfermedades infecciosas. Unidad Quirúrgica GBT Cirugía.
Karel Borroto Yoanna Ramírez	Dia 2	8:30am-4:00pm	Educación en el Trabajo. Consulta especializada de cirugía para pacientes con enfermedades infecciosas. Unidad Quirúrgica GBT Cirugía.
Karel Borroto Yoanna Ramírez	Dia 3	8:30-10:30 am	<b>Conf:</b> Laparoscopia diagnóstica y toma de muestras para biopsias intraabdominales
		10:30am-12:30pm	<b>CP:</b> Toma de muestras líquidas para AP y Microbiología

		1:00-4:00 pm	Educación en el Trabajo. Consulta especializada de cirugía para pacientes con enfermedades infecciosas. Unidad Quirúrgica GBT Cirugía.
Karel Borroto Yoanna Ramírez	Dia 4	8:30am-4:00pm	Educación en el Trabajo. Consulta especializada de cirugía para pacientes con enfermedades infecciosas. Unidad Quirúrgica GBT Cirugía.
Karel Borroto Yoanna Ramírez	Dia 5	8:30am-4:00pm	Educación en el Trabajo. Consulta especializada de cirugía para pacientes con enfermedades infecciosas. Unidad Quirúrgica GBT Cirugía.

### SEMANA 3

Karel Borroto Yoanna Ramírez	Dia 1	8:30-10:30 am	<b>Conf:</b> Apendicetomía laparoscópica
		10:30am-12:30pm	<b>CP:</b> Técnica de anudado de la base apendicular
		1:00-4:00 pm	Educación en el Trabajo. Consulta especializada de cirugía para pacientes con enfermedades infecciosas. Unidad Quirúrgica GBT Cirugía.
Karel Borroto Yoanna Ramírez	Dia 2	8:30am-4:00pm	Educación en el Trabajo. Consulta especializada de cirugía para pacientes con enfermedades infecciosas. Unidad Quirúrgica GBT Cirugía.
Karel Borroto Yoanna Ramírez	Dia 3	8:30am-4:00pm	Educación en el Trabajo. Consulta especializada de cirugía para pacientes con enfermedades infecciosas. Unidad Quirúrgica GBT Cirugía.
Karel Borroto Yoanna Ramírez	Dia 4	8:30am-4:00pm	Educación en el Trabajo. Consulta especializada de cirugía para pacientes con enfermedades infecciosas. Unidad Quirúrgica GBT Cirugía.
Karel Borroto Yoanna Ramírez	Dia 5	8:30am-4:00pm	Educación en el Trabajo. Consulta especializada de cirugía para pacientes con enfermedades infecciosas. Unidad Quirúrgica GBT Cirugía.

### SEMANA 4

Karel Borroto Yoanna Ramírez	Dia 1	8:30-10:30 am	<b>Conf:</b> Colecistectomía laparoscópica y exploración transoperatoria de la vía biliar
		10:30am-12:30pm	<b>CP:</b> Técnica de exploración transoperatoria de la vía biliar

		1:00-4:00 pm	Educación en el Trabajo. Consulta especializada de cirugía para pacientes con enfermedades infecciosas. Unidad Quirúrgica GBT Cirugía.
Karel Borroto Yoanna Ramírez	Dia 2	8:30am-4:00pm	Educación en el Trabajo. Consulta especializada de cirugía para pacientes con enfermedades infecciosas. Unidad Quirúrgica GBT Cirugía.
Karel Borroto Yoanna Ramírez	Dia 3	8:30am-4:00pm	Educación en el Trabajo. Consulta especializada de cirugía para pacientes con enfermedades infecciosas. Unidad Quirúrgica GBT Cirugía.
Karel Borroto Yoanna Ramírez	Dia 4	8:30am-4:00pm	Educación en el Trabajo. Consulta especializada de cirugía para pacientes con enfermedades infecciosas. Unidad Quirúrgica GBT Cirugía.
Colectivo de Profesores	Dia 5	8:30am– 12:00pm	Examen Práctico
Colectivo de Profesores		1:00-4:00 pm	Examen Teórico