



**DIPLOMATURA EN**

# **Formación en Esterilización, Quirófano y Gestión Integral del Material Estéril**

***“De la Central de Esterilización al Quirófano Inteligente: Seguridad,  
Tecnología y Trazabilidad para la Cirugía del Futuro”***



### Duración:

100 hs. (80 hs. sincrónicas y 20 hs. asincrónicas\*)

- \* - Lectura y análisis de bibliografía obligatoria.
- Visualización de material audiovisual complementario.
- Resolución de casos clínicos y situaciones problemáticas.
- Análisis de normativas y documentos técnicos.
- Elaboración de actividades integradoras por módulo.
- Desarrollo del Trabajo Final Integrador.

### Días y horarios:

Del 15 de agosto al 12 de diciembre  
Sábados de 8:00 a 12:00 hs.

### Calendario:

Agosto	15	22	29		
Septiembre	5	12	19	26	
Octubre	3	10	17	24	31
Noviembre	7	14	21	28	
Diciembre	5	12	19		

### Modalidad:

Virtual

### Aranceles (\*):

**Matrícula:** \$40000

**Externos:** Contado \$288000 o 5 cuotas de \$72000.

**Asociación Argentina de Instrumentadoras (AADI):** Contado \$230400 o 5 cuotas de \$57600

**Comunidad UAI:** Contado \$230400 o 5 cuotas de \$57600.

### Extranjeros no residentes en Argentina (\*\*):

**Matrícula:** USD 20

**Arancel:** Contado USD 190 ó 5 cuotas de USD 48



(\*) En caso de elegir la opción de pago al contado, deberá avisarnos al momento de abonar la matrícula, o dentro del primer mes de cursado a [uai.extensionrosario@uai.edu.ar](mailto:uai.extensionrosario@uai.edu.ar) ó al WhatsApp: +54 9 11 2182-3616. Transcurrido ese período la opción ya no será válida y deberá pagar obligatoriamente las cuotas mensuales según el valor establecido en cada capacitación

(\*\*) 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.

### Enfoque general:

Las instituciones de salud modernas requieren profesionales capaces de integrar los procesos de esterilización, logística quirúrgica, bioseguridad y gestión tecnológica como un único sistema orientado a la seguridad del paciente.

La diplomatura propone una formación avanzada que articula la Central de Esterilización con el bloque quirúrgico, incorporando innovación tecnológica, trazabilidad digital, gestión de instrumental complejo, cirugía mínimamente invasiva, cirugía robótica y control de infecciones asociadas a la atención sanitaria.

El participante desarrollará competencias para liderar procesos de reprocesamiento, validación, almacenamiento, distribución y utilización segura de productos médicos, transformándose en un referente estratégico dentro de los servicios quirúrgicos modernos.

### Dirigido a:

- Licenciados y Técnicos en Instrumentación Quirúrgica.
- Licenciados en Enfermería, Enfermeros Profesionales y personal de áreas quirúrgicas.
- Farmacéuticos, Bioquímicos y profesionales vinculados a la gestión de Centrales de Esterilización.
- Coordinadores, supervisores y responsables de Centrales de Esterilización, Quirófanos y Control de Infecciones.
- Profesionales que participen en procesos de calidad, seguridad del paciente, gestión hospitalaria y trazabilidad de productos médicos.
- Personal de empresas proveedoras de tecnología médica, instrumental quirúrgico, implantes y sistemas de esterilización.
- Estudiantes avanzados de carreras de Ciencias de la Salud interesados en desarrollarse en áreas quirúrgicas y de esterilización hospitalaria.

## Objetivos:

Formar profesionales capaces de gestionar integralmente el ciclo de vida del instrumental quirúrgico y de los productos médicos desde la descontaminación hasta su utilización en el paciente, garantizando calidad, seguridad, eficiencia y trazabilidad.

### Objetivos Específicos

- Integrar la Central de Esterilización con los procesos quirúrgicos institucionales.
- Gestionar instrumental de cirugía convencional, laparoscópica, endoscópica, robótica y traumatológica.
- Implementar sistemas digitales de trazabilidad.
- Aplicar estándares internacionales de calidad y seguridad.
- Liderar programas de prevención de infecciones quirúrgicas.
- Incorporar herramientas de gestión y mejora continua.

## Beneficios:

El participante adquirirá competencias para gestionar integralmente el material estéril y el instrumental quirúrgico, optimizando la seguridad del paciente, la trazabilidad y la prevención de infecciones. Incorporará herramientas de gestión, innovación tecnológica y control de calidad que le permitirán desempeñarse como referente en centrales de esterilización y áreas quirúrgicas de alta complejidad.

Desarrollará competencias avanzadas en esterilización hospitalaria, gestión quirúrgica y trazabilidad inteligente, fortaleciendo su capacidad para liderar procesos seguros, eficientes y alineados con las nuevas tecnologías aplicadas al quirófano y la Central de Esterilización.

## Contenidos:

### MÓDULO I

#### Central de Esterilización 4.0 y Seguridad del Paciente

##### Encuentro 1: 15/08/2026 (4 horas)

- Evolución de la esterilización hospitalaria.
- CSSD moderna.
- Central de Esterilización como unidad estratégica.
- Seguridad del paciente quirúrgico.
- Indicadores de calidad.
- Automatización de procesos.
- Inteligencia artificial aplicada a la trazabilidad.

Universidad Abierta Interamericana

UAI

## MÓDULO 2

### Control de Infecciones y Gestión del Riesgo Quirúrgico

**Encuentro 3: 22/08/2026 (4 horas) , Encuentro 4: 29/08/2026 (4 horas)**

- IAAS.
- Infección del sitio quirúrgico.
- Vigilancia epidemiológica.
- Bioseguridad.
- Bundles preventivos.
- Gestión de eventos adversos.
- Rol del instrumentador y del personal de esterilización.

## MÓDULO 3

### Limpieza Avanzada y Reprocesamiento de Instrumental Complejo

**Encuentro 5: 05/09/2026 (4 horas),**

**Encuentro 6: 12/09/2026 (4 horas),**

**Encuentro 7: 19/09/2026 (4 horas)**

- Instrumental convencional.
- Endoscopios.
- Instrumental laparoscópico.
- Instrumental robótico.
- Instrumental oftalmológico.
- Ultrasonido.
- Termodesinfección.
- Validación de limpieza.

## MÓDULO 4

### Empaquetado, Contenedores y Gestión de Sets Quirúrgicos

**Encuentro 8: 26/09/2026 (4 horas),**

**Encuentro 9: 03/10/2026 (4 horas)**

- Barrera estéril.
- Contenedores rígidos.
- Armado de cajas quirúrgicas.
- Configuración de sets por especialidad.
- Optimización de inventarios.
- Costos asociados.

## MÓDULO 5

### Esterilización por Vapor y Gestión Tecnológica

Universidad Abierta Interamericana

UAI

**Encuentro 10: 10/10/2026 (4 horas),**

**Encuentro 11: 17/10/2026 (4 horas),**

**Encuentro 12: 24/10/2026 (4 horas)**

- Vapor saturado.
- Validación.
- Liberación paramétrica.
- Indicadores.
- Trazabilidad.
- Auditorías.

## **MÓDULO 6**

**Esterilización de Baja Temperatura y Tecnologías Emergentes**

**Encuentro 13: 31/10/2026 (4 horas),**

**Encuentro 14: 07/11/2026 (4 horas)**

- Plasma.
- Óxido de etileno.
- Vapor de formaldehído.
- Nuevos métodos.
- Compatibilidad de materiales.
- Dispositivos electrónicos.

## **MÓDULO 7**

**Gestión del Instrumental en Cirugía Mínimamente Invasiva y Robótica**

**Encuentro 15: 14/11/2026 (4 horas),**

**Encuentro 16: 21/11/2026 (4 horas)**

- Cirugía laparoscópica.
- Cirugía robótica.
- Torres de video.
- Ópticas.
- Cámaras.
- Fibras ópticas.
- Pinzas articuladas.
- Instrumental robótico.
- Reprocesamiento específico.
- Casos clínicos.

## **MÓDULO 8**

**Esterilización Aplicada por Especialidades Quirúrgicas**

**Encuentro 17: 28/11/2026 (4 horas),**

**Encuentro 18: 05/12/2026 (4 horas)**

- Oftalmología.
- Traumatología.
- Ortopedia.
- Neurocirugía.
- Cirugía cardiovascular.
- Urología.
- Ginecología.
- Cirugía pediátrica.

## **MÓDULO 9**

### **Quirófano Inteligente y Trazabilidad Digital**

#### **Encuentro 19: 12/12/2026**

- Hospital digital.
- RFID.
- Código QR.
- Inventarios inteligentes.
- Sistemas ERP hospitalarios.
- Gemelos digitales.
- IA aplicada al instrumental.
- Gestión predictiva de stock.
- Ciberseguridad.

#### **Trabajo Integrador**

#### **Encuentro 20: 19/12/2026**

El alumno deberá:

1. Auditar una Central de Esterilización.
2. Diseñar un plan de mejora.
3. Elaborar un sistema de trazabilidad.
4. Resolver un caso quirúrgico complejo.

### **Resultados de Aprendizaje:**

- Analizar los procesos de descontaminación, limpieza, desinfección y esterilización de productos médicos, identificando puntos críticos de control y aplicando criterios de calidad y seguridad basados en la evidencia científica vigente.
- Diseñar circuitos operativos y flujogramas de trabajo para Centrales de Esterilización, garantizando la trazabilidad, eficiencia operativa y articulación segura con las áreas quirúrgicas.
- Seleccionar y validar métodos de esterilización por altas y bajas temperaturas, considerando las características físicas, químicas y funcionales de los distintos dispositivos médicos y materiales quirúrgicos.

- Implementar sistemas de monitoreo, control y liberación de cargas mediante indicadores físicos, químicos y biológicos, asegurando la calidad integral de los procesos de esterilización.
- Gestionar el reprocesamiento de instrumental complejo utilizado en cirugía convencional, mínimamente invasiva, endoscópica, traumatológica, oftalmológica y robótica, respetando las recomendaciones de fabricantes y normativas internacionales.
- Aplicar criterios de bioseguridad, prevención de infecciones asociadas al cuidado de la salud y gestión de riesgos en las distintas etapas del procesamiento y utilización del material estéril.
- Integrar herramientas digitales de trazabilidad y gestión tecnológica para el seguimiento seguro de instrumental, implantes y productos médicos dentro del circuito hospitalario.
- Auditar procesos de esterilización y gestión del material quirúrgico, identificando oportunidades de mejora continua orientadas a la seguridad del paciente y la optimización de recursos institucionales.
- Resolver situaciones problemáticas y contingencias relacionadas con fallas de esterilización, eventos adversos, incidentes de trazabilidad o incumplimiento de protocolos, aplicando criterios técnicos, normativos y de gestión.
- Liderar equipos de trabajo interdisciplinarios en Centrales de Esterilización y áreas quirúrgicas, promoviendo una cultura de calidad, seguridad, innovación y mejora continua en las organizaciones de salud.

### **Metodología:**

La diplomatura se desarrollará bajo un enfoque de formación por competencias, promoviendo la integración de conocimientos científicos, habilidades técnicas y capacidades de gestión aplicadas al ámbito de la esterilización hospitalaria y las áreas quirúrgicas.

La propuesta combinará clases teórico-prácticas, análisis de casos reales, resolución de situaciones problemáticas, actividades de reflexión crítica y discusión de experiencias profesionales, favoreciendo la aplicación de los contenidos a contextos laborales concretos. Se utilizarán recursos multimedia, bibliografía actualizada, material técnico de referencia, guías de buenas prácticas, normativas nacionales e internacionales y actividades de simulación orientadas a la toma de decisiones en escenarios vinculados a la seguridad del paciente, el control de infecciones y la gestión del material estéril. Las estrategias de enseñanza promoverán el aprendizaje activo mediante el estudio de casos.

### **Evaluación:**

El trabajo consistirá en el análisis de un caso relacionado con la gestión de una Central de Esterilización o de un área quirúrgica, en el cual el participante deberá identificar problemáticas, analizar riesgos, fundamentar decisiones técnicas y elaborar propuestas de mejora basadas en criterios científicos, normativos y de gestión.

Para la aprobación se valorará la capacidad de análisis crítico, la integración de contenidos, la aplicación de normativas y buenas prácticas, la viabilidad de las propuestas presentadas y el uso adecuado de terminología técnica específica.

Asimismo, se requerirá la participación en las actividades propuestas durante el desarrollo de la diplomatura y el cumplimiento del porcentaje mínimo de asistencia establecido por la institución para la certificación correspondiente.

### **Directoras:**

**Lic. Marta Oderda** (Licenciada en Instrumentación Quirúrgica. Directora de la Licenciatura en Instrumentación Quirúrgica de la Universidad Abierta Interamericana)

**IQ. Karina Valeria Gómez** (Técnica Superior en Esterilización)

### **Cuerpo docente:**

Farm. Álvaro Pizarro - Farmacéutico

Lic. Julia Casale - Licenciada en Instrumentación Quirúrgica

### **Contacto:**



[uai.extensionrosario@uai.edu.ar](mailto:uai.extensionrosario@uai.edu.ar)



Envíanos un WhatsApp a + 54 9 11 21823616

Universidad Abierta Interamericana

**UAI**