ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Enfermería en Cirugía Laparoscópica y Robótica: Instrumentación, Posicionamiento y Seguridad

4 ECTS | 100 horas | Online, a tu ritmo

Formación acreditada por
Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ



Acerca de ICUFOR

ICUFOR es un centro privado de formación online, Centro Acreditado y Autorizado por la Universidad EUNEIZ de Vitoria-Gasteiz. Diseñamos e impartimos Cursos de Formación Permanente universitarios, pensados para la actualización y la especialización de profesionales en activo.

Nuestros cursos se estudian a tu ritmo en un campus virtual propio y terminan con el diploma de la Universidad EUNEIZ y con certificados de ICUFOR verificables.

Centro acreditado
Universidad EUNEIZ

100 % online
Campus virtual propio

Equipo docente
Disponible todo el curso



Metodología de estudio

Campus virtual propio
Estudias desde cualquier lugar y dispositivo, sin horarios.

Aprendizaje autónomo, pero acompañado
Tú marcas el ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

Contenido del curso en PDF
El material principal, para estudiarlo a fondo, tema a tema.

Abstract de cada tema
Su síntesis, para situarte al empezar y repasar al final.

Presentación con los aspectos clave
Lo esencial de cada bloque, para jerarquizar y fijar.

Cuestionarios de evaluación
De respuesta múltiple, uno por tema.



Campus virtual

Mis cursos
Tu progreso y el siguiente tema por estudiar

Materiales
Contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave

Cuestionarios de evaluación
Tu nota y la revisión de tus respuestas

Equipo docente
Consulta por escrito, chat y asesor de IA a cualquier hora

Secretaría
Certificados en PDF con código de verificación

Pagos y facturas
Descarga de facturas en PDF



Presentación del programa



Especialízate con el Curso de Formación Permanente en Enfermería en Cirugía Laparoscópica y Robótica: Instrumentación, Posicionamiento y Seguridad de ICUFOR, una formación diseñada para profesionales de enfermería que desean consolidar su expertise en el ámbito quirúrgico de alta tecnología. La cirugía mínimamente invasiva representa uno de los campos con mayor crecimiento y demanda de profesionales cualificados, donde el rol enfermero resulta determinante para garantizar procedimientos seguros y eficientes.

A lo largo del programa, profundizarás en el manejo integral del equipamiento laparoscópico y las plataformas robóticas actuales, dominando desde la configuración de la torre de laparoscopia hasta los protocolos de acoplamiento del sistema robótico.

Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Conocer los fundamentos históricos, físicos y tecnológicos de la cirugía laparoscópica y robótica, identificando el rol específico y las competencias profesionales de enfermería dentro del equipo quirúrgico multidisciplinar.

Comprender la arquitectura y el funcionamiento de las plataformas de cirugía robótica, diferenciando las funciones de la enfermera instrumentista y circulante durante todas las fases del procedimiento, incluyendo la actuación ante fallos técnicos y conversiones de emergencia.

Identificar los riesgos específicos asociados a la cirugía laparoscópica y robótica, implementando protocolos estandarizados de verificación quirúrgica, contaje de material, prevención de infecciones y gestión de emergencias intraoperatorias.

Dominar la instrumentación y el equipamiento de cirugía laparoscópica, describiendo sus componentes, sistemas de energía y protocolos de preparación, mantenimiento y esterilización según la normativa vigente.

Aplicar las técnicas de posicionamiento quirúrgico del paciente en cirugía mínimamente invasiva, fundamentando la selección de posiciones, dispositivos de sujeción y medidas de protección en la prevención de lesiones nerviosas, cutáneas, musculoesqueléticas y oculares.

Desarrollar los cuidados perioperatorios integrales del paciente sometido a procedimientos mínimamente invasivos, aplicando protocolos de recuperación intensificada y garantizando la continuidad asistencial mediante registros de enfermería completos y sistematizados.

Objetivos del curso

Distinguir las particularidades de instrumentación y posicionamiento según la especialidad quirúrgica, relacionando cada configuración específica con los requerimientos del abordaje laparoscópico o robótico correspondiente.

Analizar las innovaciones tecnológicas emergentes y las líneas de desarrollo profesional en enfermería quirúrgica, incorporando la formación continua, la simulación clínica avanzada y la práctica basada en la evidencia como pilares del crecimiento competencial.

Temario

01 Fundamentos de la cirugía mínimamente invasiva: evolución histórica, principios técnicos y rol de enfermería

1.1. Evolución histórica de la cirugía mínimamente invasiva: de la laparoscopia a la robótica
1.2. Principios físicos y técnicos de la cirugía laparoscópica
1.3. Principios tecnológicos de la cirugía robótica asistida
1.4. El rol de enfermería en el equipo quirúrgico de cirugía mínimamente invasiva
1.5. Marco normativo, estándares de calidad y directrices de práctica clínica en cirugía mínimamente invasiva

Temario

02 Instrumentación y equipamiento en cirugía laparoscópica: componentes, manejo y mantenimiento

2.1. La torre de laparoscopia: componentes, configuración y verificación funcional preoperatoria
2.2. Instrumental laparoscópico: clasificación, características y funcionalidad
2.3. Sistemas de energía aplicados en cirugía laparoscópica
2.4. Ópticas y sistemas de visión laparoscópica: tipología, manejo, limpieza intraoperatoria y cuidados
2.5. Dispositivos de sutura mecánica, extracción de especímenes y accesorios complementarios
2.6. Preparación de la mesa quirúrgica y disposición del instrumental: protocolos de la enfermera instrumentista
2.7. Limpieza, desinfección y esterilización del instrumental laparoscópico

Temario

03 Cirugía robótica: plataformas tecnológicas, instrumentación específica y funciones de enfermería

3.1. Plataformas de cirugía robótica: arquitectura, componentes y principios de funcionamiento
3.2. Instrumental robótico: tipología, tecnología EndoWrist y sistema de gestión de recambios
3.3. Preparación integral del quirófano para cirugía robótica
3.4. Funciones y responsabilidades de la enfermera circulante durante la cirugía robótica
3.5. Funciones y responsabilidades de la enfermera instrumentista en el campo quirúrgico robótico
3.6. Procedimiento de desacoplamiento (undocking), finalización de la intervención y apagado del sistema
3.7. Actuación de enfermería ante fallos técnicos del sistema robótico y conversión a cirugía abierta o laparoscópica

Temario

04 Posicionamiento del paciente en cirugía laparoscópica y robótica: técnicas, dispositivos y prevención de lesiones

4.1. Fundamentos del posicionamiento quirúrgico en cirugía mínimamente invasiva
4.2. Repercusiones fisiopatológicas de las posiciones quirúrgicas extremas y prolongadas
4.3. Posiciones quirúrgicas específicas empleadas en cirugía laparoscópica y robótica
4.4. Dispositivos y accesorios de posicionamiento y sujeción del paciente a la mesa quirúrgica
4.5. Prevención de lesiones derivadas del posicionamiento quirúrgico
4.6. Evaluación enfermera del posicionamiento: valoración, registros y documentación de la integridad del paciente

Temario

05 Seguridad del paciente y gestión de riesgos en el entorno quirúrgico de cirugía mínimamente invasiva

5.1. Cultura de seguridad en el bloque quirúrgico: principios, estándares internacionales y herramientas de verificación
5.2. Identificación y prevención de riesgos específicos en cirugía laparoscópica
5.3. Identificación y prevención de riesgos específicos en cirugía robótica
5.4. Contaje quirúrgico de material, instrumental y gasas: protocolos estandarizados y responsabilidades de enfermería
5.5. Prevención de infecciones del sitio quirúrgico en procedimientos mínimamente invasivos
5.6. Gestión de situaciones de emergencia intraoperatoria en cirugía mínimamente invasiva
5.7. Ergonomía y salud laboral del profesional de enfermería en el quirófano de cirugía mínimamente invasiva

Temario

06 Cuidados perioperatorios de enfermería en procedimientos laparoscópicos y robóticos

6.1. Valoración y preparación preoperatoria integral del paciente quirúrgico
6.2. Atención de enfermería durante la fase intraoperatoria
6.3. Cuidados postoperatorios inmediatos y vigilancia en la recuperación
6.4. Protocolos de recuperación intensificada (ERAS/Fast-Track) aplicados a cirugía mínimamente invasiva
6.5. Registros de enfermería perioperatoria: documentación completa del proceso asistencial y continuidad de cuidados

07 Aplicación práctica por especialidades quirúrgicas, innovación tecnológica y desarrollo profesional enfermero

7.1. Particularidades de la instrumentación y posicionamiento en cirugía laparoscópica y robótica según la especialidad quirúrgica
7.2. Innovaciones tecnológicas y tendencias de futuro en cirugía mínimamente invasiva
7.3. Formación, acreditación y desarrollo profesional continuo de enfermería en cirugía robótica y laparoscópica
7.4. Investigación en enfermería quirúrgica: líneas prioritarias, metodología y práctica basada en la evidencia

Titulación y certificados

Diploma de la Universidad EUNEIZ

Al aprobar todos los cuestionarios de evaluación recibes el **diploma en formato digital** de Curso de Formación Permanente, con sus 4 créditos ECTS y 100 horas.

Certificados de ICUFOR

Se descargan en PDF desde la Secretaría del campus, con un código único y QR para verificarlos.



Proceso de matriculación

1 **Pulsa «Matricularme» en la ficha del curso**
Completa tus datos personales y de facturación.

2 **Elige la forma de pago**
Tarjeta, PayPal o transferencia bancaria.

3 **Entra en el campus y empieza**
Recibes por correo tus datos de acceso y, en cuanto se confirma el pago, tienes el temario completo. La matrícula está abierta todo el año.

Matricúlate | Más información



Métodos de pago

Pago único
El precio se abona una sola vez, sin cuotas ni renovaciones.

Seguridad
Pago online en la pasarela de Stripe o de PayPal.

Flexibilidad
Tarjeta de crédito o débito, PayPal o transferencia.

Acceso inmediato
Con tarjeta o PayPal, el campus se activa al momento.

Simplicidad
Matrícula y pago en dos pasos.

Facturación
Facturas en «Pagos y facturas» del campus.



¿Por qué elegir ICUFOR?

01 **Formación accesible**
Formación universitaria rigurosa y acreditada, íntegramente online y compatible con tu trabajo.

02 **Calidad universitaria**
Cada curso está acreditado por la Universidad EUNEIZ, con su memoria académica y sus créditos ECTS.

03 **Impulso a tu carrera**
Contenidos de utilidad práctica y una titulación que suma en méritos, concursos y bolsas de empleo.

04 **Especialización**
Cada curso trata una única temática a fondo: combínalos y construye tu propio itinerario.

05 **Atención de calidad**
Consultas al equipo docente por escrito o por chat, y un asesor de IA a cualquier hora.

¿Por qué elegir ICUFOR?

06

Contenidos actualizados

Los cursos se revisan periódicamente para incorporar las novedades de cada ámbito.

07

El curso, por escrito

Cada tema en tres formatos: contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave.

08

Autónomo, pero acompañado

Tú decides tu ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

09

Enseñanza adaptada

Sin horarios ni conexiones obligatorias: seis meses para terminar, ampliables si lo necesitas.

10

Estudio sencillo e intuitivo

Un campus virtual propio, sin instalar nada y accesible desde cualquier dispositivo.

¿Necesitas más información?

Te contamos cómo funciona el curso, los plazos y la titulación, sin compromiso.

www.icufor.com

info@icufor.com

+34 858 895 080

+34 746 044 519

Formación acreditada por Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

