



**ISEIE**  
ISEIE INNOVATION SCHOOL

► **BROCHURE**  
**CURSO**  
**INSTRUMENTACIÓN**  
**QUIRÚRGICA**



 [www.iseie.com](http://www.iseie.com)

03

**CURSO INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA**

04

**POR QUÉ REALIZAR EL CURSO**

05

**OBJETIVOS**

06

**PARA QUÉ TE PREPARA EL  
CURSO**

07

**DISEÑO Y CONTENIDO**

08

**REQUISITOS DE POSTULACIÓN**

09

**TITULACIÓN PROPIA**

10

**TRABAJO DE FIN DEL CURSO**

11

**CONTENIDO DEL CURSO**

16

**UBICACIÓN Y CONTACTO**

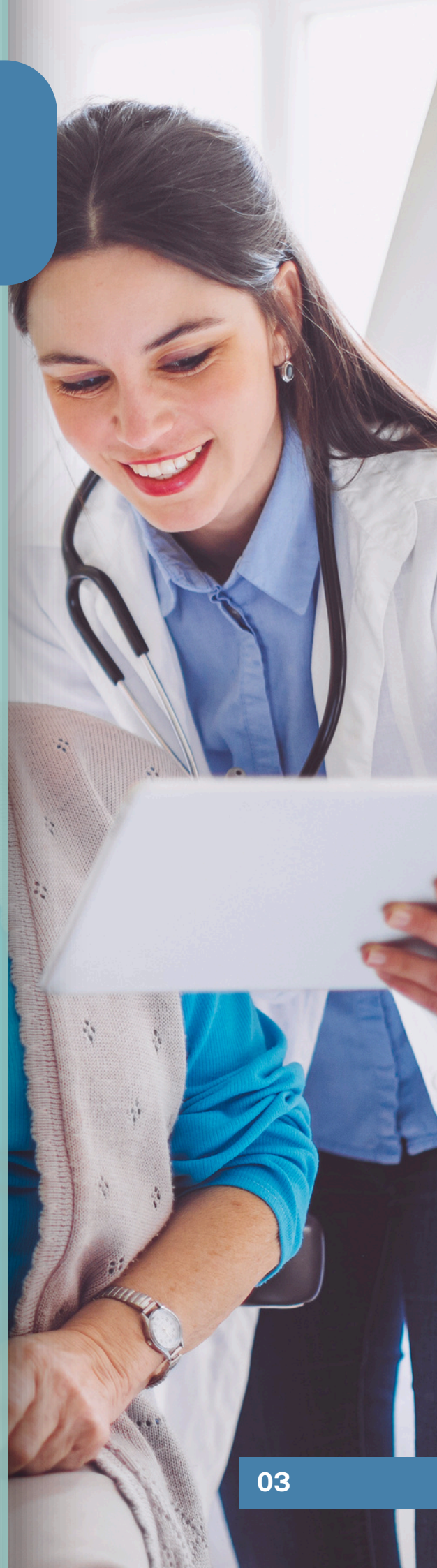


# CURSO INTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA

Bienvenidos al Curso de Instrumentación Quirúrgica, donde adentraremos en el fascinante mundo de la preparación, manejo y asistencia de instrumentos en el quirófano. Este curso está diseñado para brindarte los conocimientos y habilidades necesarias para desempeñarte con excelencia en entornos quirúrgicos, garantizando la seguridad del paciente y el éxito de las intervenciones. Durante este programa de formación, explorarás la importancia de la instrumentación quirúrgica en diversos tipos de procedimientos, desde cirugías generales hasta especializadas, y conocerás en detalle los instrumentos, equipos y técnicas utilizadas en el ámbito quirúrgico. Además, te sumergirás en los avances tecnológicos que están revolucionando la práctica quirúrgica.



**ISEIE INNOVATION SCHOOL**



# POR QUÉ REALIZAR EL CURSO



El realizar un curso eleva el conocimiento y nivel académico de la persona, convirtiéndola en un elemento fundamental dentro de un esquema de trabajo; su trascendencia radica en el desarrollo de competencias adicionales que adquiere, su proceso formativo se vuelve más sólido y por ende se convierte en un candidato más atractivo para cubrir un puesto preponderante.



Te brinda la oportunidad de adquirir conocimientos actualizados y estar al tanto de las últimas tendencias y avances en tu área de interés. Realizar un curso en un área que te apasiona puede brindarte una gran satisfacción personal. Te permite profundizar en un tema que te interesa y te da la oportunidad de contribuir de manera significativa en ese campo.



# OBJETIVOS



Los estudios de postgrado consisten no solo en adquirir conocimientos por parte del participante.



Sino que estos queden supeditados al desarrollo de una serie de competencias en función de los perfiles académicos y los correspondientes perfiles profesionales.



Nuestra función es centrar los objetivos de este programa y los diferentes módulos que lo conforman no solamente en la simple acumulación de conocimientos.



Conocimientos sino también en las hard skills y soft skills que permitan a los profesionales desempeñar su labor de forma exitosa en este mundo laboral en constante evolución.

# PARA QUÉ TE PREPARA EL CURSO

---

Nuestro curso de Instrumentación Quirúrgica te prepara para desempeñarte con eficacia y precisión en entornos quirúrgicos, brindando una formación integral que te capacita en los siguientes aspectos:

**A**

Adquirirás un conocimiento detallado sobre los instrumentos quirúrgicos, equipos y técnicas utilizadas en diferentes tipos de procedimientos quirúrgicos.

**B**

Desarrollarás habilidades prácticas para manipular instrumentos quirúrgicos con destreza y precisión, garantizando un desempeño eficiente en el quirófano.

**C**

Aprenderás a priorizar la seguridad y el bienestar del paciente durante procedimientos quirúrgicos, siguiendo protocolos y normativas establecidas.

**D**

Estarás al tanto de los avances tecnológicos en el campo de la instrumentación quirúrgica, lo que te permitirá utilizar herramientas innovadoras para mejorar la calidad y eficacia de los procedimientos.

# DISEÑO Y CONTENIDO

01

Para el diseño del Plan de estudios de este curso, ISEIE Innovation School ha seguido las directrices del equipo docente, el cual ha sido el encargado de seleccionar la información con la que posteriormente se ha constituido el plan de estudio.



02

De esta forma, el profesional que acceda al programa encontrará el contenido más vanguardista y exhaustivo relacionado con el uso de procesos innovadores y altamente eficaces, conforme a las necesidades y problemáticas actuales.



Buscando la integración de conocimientos académicos y de formación profesional, en un ambiente competitivo y globalizado. Todo ello a través de cada uno de sus módulos de estudio presentado en un cómodo y accesible formato 100% online.



03



El empleo de la metodología Relearning en el desarrollo de este programa te permitirá fortalecer y enriquecer tus conocimientos y hacer que perduren en el tiempo a base de una reiteración de contenidos.

04

# REQUISITOS DE POSTULACIÓN

Para postular a nuestro curso debes cumplir con los siguientes requisitos:



**Documento de identidad**



**Correo electrónico**

## A QUIÉN ESTA DIRIGIDO EL CURSO

Nuestro Curso de Instrumentación Quirúrgica está dirigido a una amplia variedad de profesionales de la salud y estudiantes que deseen especializarse en el área de la instrumentación quirúrgica, incluyendo:

- **Estudiantes de Instrumentación Quirúrgica:** Aquellos que están cursando o planean cursar estudios en el campo de la instrumentación quirúrgica y desean adquirir una base sólida de conocimientos y habilidades.
- **Profesionales de la Salud:** Enfermeras, enfermeros, técnicos quirúrgicos, asistentes médicos u otros profesionales de la salud que buscan ampliar sus habilidades y conocimientos en instrumentación quirúrgica.
- **Personal del Quirófano:** Individuos que trabajan o desean trabajar en entornos quirúrgicos, como salas de operaciones, y desean mejorar su comprensión de la instrumentación quirúrgica y su manejo.
- **Cirujanos en Formación:** Estudiantes de medicina o residentes en cirugía que deseen complementar su formación con conocimientos específicos sobre instrumentación quirúrgica.
- **Profesionales de la Industria Médica:** Representantes de empresas de dispositivos médicos u otros profesionales de la industria interesados en comprender mejor las necesidades y prácticas en el quirófano.

En resumen, este curso está diseñado para aquellos que buscan adquirir o perfeccionar sus habilidades en instrumentación quirúrgica, independientemente de su experiencia previa en el campo de la salud, con el objetivo de contribuir de manera efectiva y segura en el entorno quirúrgico.



# TITULACIÓN PROPIA



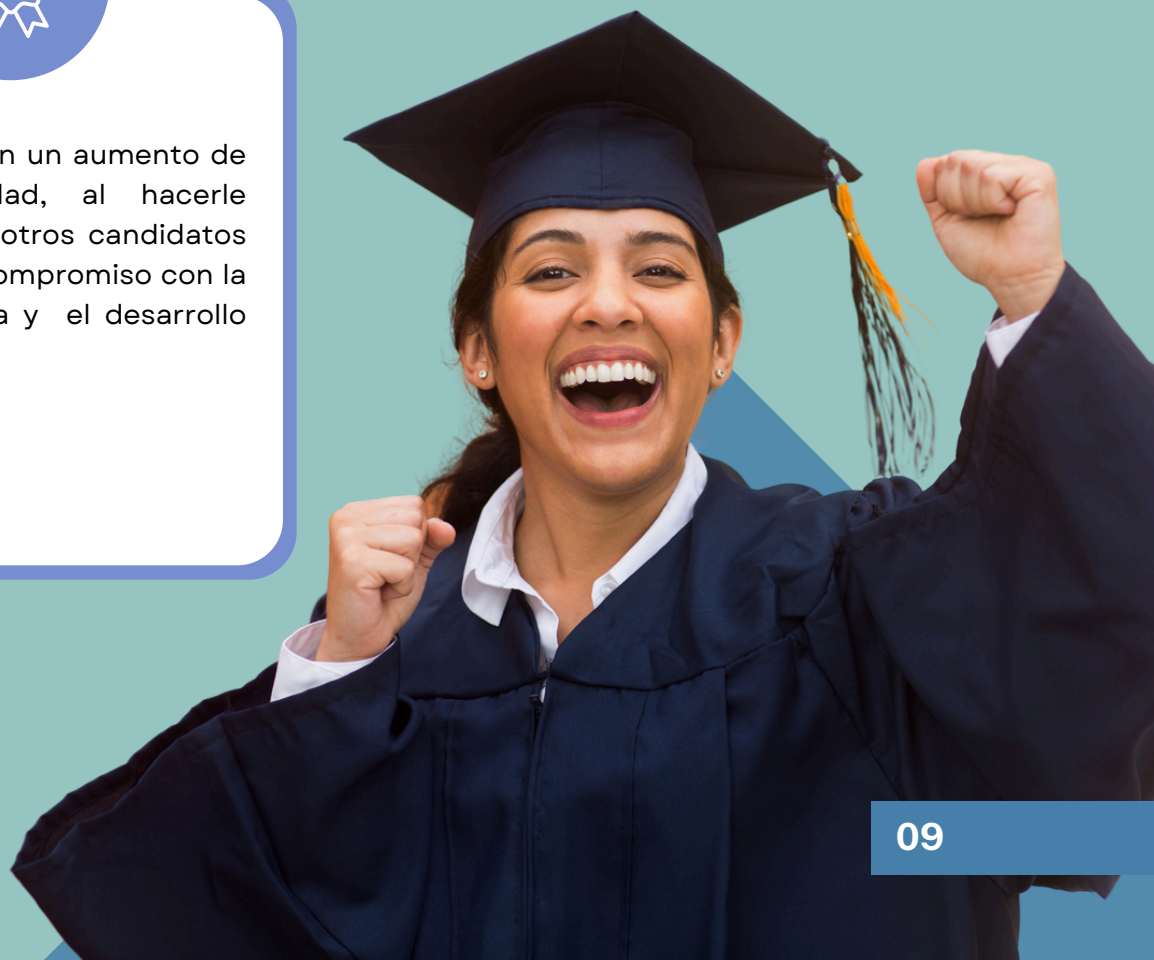
Al concluir el curso los participantes serán galardonados con una titulación propia otorgada por ISEIE Innovation School. Esta titulación se encuentra respaldada por una certificación que equivale a 4 créditos ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System) y representa un total de 100 horas de dedicación al estudio.



Esta titulación no solo enriquecerá su imagen y credibilidad ante potenciales clientes, sino que reforzará significativamente su perfil profesional en el ámbito laboral. Al presentar esta certificación, podrá demostrar de manera concreta y verificable su nivel de conocimiento y competencia en el área temática del curso.



Esto resultará en un aumento de su empleabilidad, al hacerle destacar entre otros candidatos resaltando su compromiso con la mejora continua y el desarrollo profesional.



# TRABAJO FINAL DEL CURSO

A

Una vez que haya completado satisfactoriamente todos los módulos del master, deberá llevar a cabo un trabajo final en el cual deberá aplicar y demostrar los conocimientos que ha adquirido a lo largo del programa.

B

Este trabajo final suele ser una oportunidad para poner en práctica lo que ha aprendido y mostrar su comprensión y habilidades en el tema.

C

Puede tomar la forma de un proyecto, un informe, una presentación u otra tarea específica, dependiendo del contenido del curso y sus objetivos. Recuerde seguir las instrucciones proporcionadas y consultar con su instructor o profesor si tiene alguna pregunta sobre cómo abordar el trabajo final.



# CONTENIDO CURSO INTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA

## MÓDULO 1. INTRODUCCIÓN A LA INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA

- 1.1 Historia y Evolución de la Instrumentación Quirúrgica
  - 1.1.1 Desarrollo histórico de los instrumentos quirúrgicos
  - 1.1.2 Avances tecnológicos en la instrumentación quirúrgica a lo largo del tiempo
- 1.2 Conceptos Básicos de Asepsia y Esterilización
  - 1.2.1 Importancia de la asepsia y la esterilización en el quirófano
  - 1.2.2 Procedimientos estándar para garantizar la esterilidad de los instrumentos quirúrgicos
- 1.3 Funciones y Responsabilidades del Instrumentador Quirúrgico
  - 1.3.1 Roles y responsabilidades del instrumentador quirúrgico en el equipo médico
  - 1.3.2 Colaboración con cirujanos y personal de enfermería en el quirófano
- 1.4 Instrumental Básico en Cirugía
  - 1.4.1 Descripción y funciones de instrumentos básicos
  - 1.4.2 Cuidado y mantenimiento del instrumental quirúrgico
- 1.5 Seguridad y Ergonomía en el Quirófano
  - 1.5.1 Normas de seguridad y prevención de riesgos en el entorno quirúrgico
  - 1.5.2 Importancia de la ergonomía para la salud del personal en el quirófano

## MÓDULO 2. ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA APLICADA

- 2.1 Anatomía y Fisiología de los Sistemas del Cuerpo Humano
  - 2.1.1 Estudio detallado de los sistemas anatómicos relevantes para la instrumentación quirúrgica
  - 2.1.2 Relación entre la anatomía de los órganos y la función fisiológica en el contexto quirúrgico
- 2.2 Estructuras Anatómicas Clave para la Instrumentación
  - 2.2.1 Identificación y descripción de estructuras anatómicas importantes para la instrumentación quirúrgica
  - 2.2.2 Importancia de conocer la ubicación y función de estas estructuras para el trabajo en el quirófano
- 2.3 Anatomía Topográfica y Planos de Disección
  - 2.3.1 Estudio de la anatomía topográfica para orientarse en el quirófano y ubicar estructuras anatómicas de forma precisa
  - 2.3.2 Conocimiento de los planos de disección para una intervención quirúrgica efectiva y segura



- 2.4 Relación entre la Anatomía y la Instrumentación Quirúrgica
  - 2.4.1 Aplicación de los conocimientos anatómicos en la elección y manejo de instrumentos quirúrgicos durante procedimientos específicos
  - 2.4.2 Importancia de la comprensión anatómica para minimizar riesgos y optimizar los resultados en cirugías

## MÓDULO 3. TIPOS DE INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO

- 3.1 Instrumental Quirúrgico Básico
  - 3.1.1 Descripción de los instrumentos esenciales utilizados en cirugías generales
  - 3.1.2 Funciones y usos comunes de instrumental Quirúrgico Especializado
- 3.2 Instrumental Quirúrgico Especializado
  - 3.2.1 Exploración de instrumentos específicos para diferentes especialidades quirúrgicas
  - 3.2.2 Características y aplicaciones particulares de cada tipo de instrumental especializado
- 3.3 Instrumental de Corte y Hemostasia
  - 3.3.1 Detalle de los instrumentos utilizados para cortar tejidos y controlar la hemorragia durante procedimientos quirúrgicos

- 3.3.2 Importancia de la correcta selección y manipulación de estos instrumentos para garantizar la seguridad del paciente
- 3.4 Instrumental de Sutura y Ligadura
  - 3.4.1 Estudio de los instrumentos empleados en la sutura de tejidos y la ligadura de vasos sanguíneos
  - 3.4.2 Técnicas de sutura y ligadura, y su relación con los instrumentos utilizados en dichos procesos
- 3.5 Instrumental de Visualización y Exploración
  - 3.5.1 Análisis de los instrumentos diseñados para la visualización y exploración de cavidades y estructuras internas durante la cirugía
  - 3.5.2 Utilización adecuada de instrumental como endoscopios, retractores, entre otros, para una correcta visualización del campo quirúrgico
- 3.6 Instrumental de Succión y Aspiración
  - 3.6.1 Descripción de los instrumentos utilizados para la extracción de fluidos y secreciones durante procedimientos quirúrgicos
  - 3.6.2 Funcionamiento y mantenimiento de instrumental de succión y aspiración para asegurar su eficacia durante la cirugía

## **MÓDULO 4. PROCEDIMIENTOS QUIRÚRGICOS Y TÉCNICAS**

- 4.1 Introducción a los Procedimientos Quirúrgicos
  - 4.1.1 Definición de procedimientos quirúrgicos y su importancia en el campo de la salud
  - 4.1.2 Descripción de las fases básicas de un procedimiento quirúrgico y el papel del instrumentador quirúrgico en cada etapa
- 4.2 Procedimientos Quirúrgicos Generales
  - 4.2.1 Estudio de los procedimientos quirúrgicos más comunes en cirugía general
  - 4.2.2 Identificación de las técnicas fundamentales empleadas en cirugías de rutina y su relación con la instrumentación quirúrgica
- 4.3 Procedimientos Quirúrgicos Especializados
  - 4.3.1 Exploración de procedimientos quirúrgicos específicos de diferentes especialidades médicas



- 4.3.2 Análisis de las técnicas avanzadas utilizadas en cirugías especializadas y el instrumental quirúrgico requerido para cada caso
- 4.4 Técnicas de Esterilización y Asepsia
  - 4.4.1 Importancia de la esterilización y asepsia en el quirófano para prevenir infecciones y garantizar la seguridad del paciente
  - 4.4.2 Procedimientos y normas para la correcta esterilización del instrumental quirúrgico y el mantenimiento de un ambiente estéril durante la cirugía
- 4.5 Técnicas de Asistencia al Cirujano
  - 4.5.1 Rol del instrumentador quirúrgico en el apoyo al cirujano durante el procedimiento quirúrgico
  - 4.5.2 Técnicas de colaboración y comunicación efectiva en el quirófano para asegurar el desarrollo óptimo de la cirugía
- 4.6 Emergencias Quirúrgicas y Protocolos de Actuación
  - 4.6.1 Identificación de situaciones de emergencia durante una cirugía y medidas a tomar para su resolución
  - 4.6.2 Establecimiento de protocolos de actuación en caso de complicaciones durante un procedimiento quirúrgico y el papel del equipo de instrumentación en dichas situaciones



## MÓDULO 5. PREVENCIÓN DE INFECCIONES Y COMPLICACIONES

5.1 Importancia de la Prevención de Infecciones en el Quirófano

5.1.1 Descripción de la relevancia de mantener un ambiente estéril durante los procedimientos quirúrgicos

5.1.2 Consecuencias de las infecciones nosocomiales y su impacto en la salud del paciente

5.2 Procedimientos de esterilización y desinfección

5.2.1 Explicación detallada de los métodos de esterilización utilizados en el instrumental quirúrgico

5.2.2 Diferencias entre esterilización y desinfección, así como su aplicación correcta en el quirófano

5.3 Manejo de Residuos y Materiales contaminados

5.3.1 Normativas y protocolos para la correcta disposición de residuos biológicos y materiales contaminados

5.3.2 Medidas de seguridad para el manejo adecuado de desechos generados durante procedimientos quirúrgicos

5.4 Prevención de Complicaciones Quirúrgicas

5.4.1 Identificación de posibles complicaciones intraoperatorias y estrategias para prevenirlas

5.4.2 Reconocimiento de signos de complicaciones durante la cirugía y acciones a tomar para minimizar su impacto

5.5 Control de Infecciones en Heridas Quirúrgicas

5.5.1 Técnicas para el cuidado y prevención de infecciones en heridas postoperatorias

5.5.2 Evaluación de factores de riesgo que pueden llevar a complicaciones infecciosas en el sitio quirúrgico

5.6 Educación y comunicación en seguridad del paciente

5.6.1 Importancia de la educación del paciente en medidas de prevención de infecciones

5.6.2 Comunicación efectiva entre el equipo quirúrgico y el paciente sobre cuidados postoperatorios para reducir riesgos de infecciones y complicaciones



## MÓDULO 6. NORMATIVAS Y PROTOCOLOS EN INSTRUMENTACIÓN

6.1 Normativas y Regulaciones en Instrumentación Quirúrgica

6.1.1 Descripción de las normativas nacionales e internacionales que regulan la práctica de la instrumentación quirúrgica

6.1.2 Cumplimiento de estándares de calidad y seguridad en el manejo del instrumental y equipos quirúrgicos

6.2 Protocolos de Higiene y Seguridad en el quirófano

6.2.1 Normas de higiene y desinfección en el quirófano para prevenir infecciones nosocomiales

6.2.2 Uso adecuado de equipos de protección personal (EPP) y medidas de seguridad para garantizar un entorno quirúrgico seguro

6.3 Gestión de Instrumental Quirúrgico

6.3.1 Procedimientos para la correcta gestión, almacenamiento y mantenimiento del instrumental quirúrgico.

6.3.2 Rotulación y trazabilidad del material quirúrgico para garantizar su adecuado uso y conservación.

6.4 Protocolos de Emergencia y Actuación

6.4.1 Establecimiento de protocolos para situaciones de emergencia durante procedimientos quirúrgicos.

6.4.2 Capacitación del personal en maniobras de reanimación y medidas de respuesta rápida ante complicaciones inesperadas

6.5 Normas de Etiqueta y Comunicación en el Quirófano

6.5.1 Protocolos de comunicación efectiva entre los miembros del equipo quirúrgico durante la intervención.

6.5.2 Etiqueta y comportamiento profesional en el quirófano para mantener un ambiente de trabajo colaborativo y respetuoso

## 6.6 Auditoría y control de calidad en Instrumentación

6.6.1 Procesos de auditoría interna para verificar el cumplimiento de normativas y protocolos en instrumentación quirúrgica

6.6.2 Implementación de sistemas de control de calidad para asegurar la eficiencia y seguridad en la práctica quirúrgica

## 6.7 Actualización y Formación Continua en Instrumentación

6.7.1 Importancia de la formación continua y la actualización en nuevas técnicas y tecnologías en instrumentación quirúrgica

6.7.2 Participación en cursos de capacitación y eventos educativos para mejorar las habilidades y conocimientos en el campo de la instrumentación quirúrgica

## MÓDULO 7. INSTRUMENTACIÓN EN CIRUGÍAS ESPECIALIZADAS

### 7.1 Instrumentación en Cirugía Cardiovascular

7.1.1 Descripción de los instrumentos y equipos utilizados en procedimientos quirúrgicos cardiovasculares.

7.1.2 Protocolos específicos para la preparación y manejo del instrumental en cirugías de corazón y vasculares

### 7.2 Instrumentación en Cirugía Ortopédica

7.2.1 Tipos de instrumentos quirúrgicos empleados en intervenciones ortopédicas para huesos y articulaciones

7.2.2 Procedimientos de esterilización y montaje de instrumental específico para cirugías ortopédicas.

### 7.3 Instrumentación en Cirugía Laparoscópica

7.3.1 Herramientas y dispositivos utilizados en procedimientos laparoscópicos para cirugías mínimamente invasivas

7.3.2 Entrenamiento en el manejo de instrumental laparoscópico y técnicas de uso en este tipo de cirugías

### 7.4 Instrumentación en Cirugía Neurológica

7.4.1 Instrumental quirúrgico especializado en cirugía del sistema nervioso central y periférico

7.4.2 Protocolos de seguridad y manejo de dispositivos específicos para intervenciones neuroquirúrgicas



## MÓDULO 8. INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA Y AVANCES TECNOLÓGICOS

### 8.1 Introducción a la Instrumentación Quirúrgica y Tecnología Médica

8.1.1 Evolución de la instrumentación quirúrgica a lo largo del tiempo y su relación con los avances tecnológicos en el campo médico

8.1.2 Impacto de la tecnología en la práctica de la instrumentación quirúrgica y la mejora de los resultados en cirugías

### 8.2 Instrumentación Robótica en Cirugía

8.2.1 Descripción de los sistemas y robots quirúrgicos utilizados en procedimientos quirúrgicos de alta precisión

8.2.2 Entrenamiento en el manejo de instrumentación robótica y su integración en el quirófano

### 8.3 Instrumentación Asistida por Imágenes

8.3.1 Uso de tecnologías de imágenes médicas en el apoyo a la instrumentación quirúrgica

8.3.2 Interpretación de imágenes para guiar procedimientos quirúrgicos con precisión

### 8.4 Instrumentación de Cirugía Mínimamente Invasiva

8.4.1 Instrumentos y equipos utilizados en cirugías mínimamente invasivas y su papel en la reducción de traumatismos en el paciente

8.4.2 Técnicas de instrumentación en procedimientos endoscópicos y laparoscópicos

### 8.5 Instrumentación Inalámbrica y Dispositivos Inteligentes

8.5.1 Avances en instrumentación quirúrgica inalámbrica y dispositivos inteligentes para mejorar la comunicación y coordinación en el quirófano

8.5.2 Utilización de tecnología wearable y dispositivos conectados para optimizar la instrumentación en cirugías



8.6 Realidad Aumentada y Realidad Virtual en Instrumentación Quirúrgica

8.6.1 Aplicaciones de realidad aumentada y virtual en la planificación preoperatoria y durante procedimientos quirúrgicos

8.6.2 Entrenamiento en simuladores de realidad virtual para prácticas de instrumentación quirúrgica

8.7 Integración de Tecnología y Protocolos de Seguridad

8.7.1 Implementación de tecnologías de seguimiento y control en la gestión de instrumental quirúrgico.

8.7.2 Normativas y protocolos de seguridad en la utilización de tecnología avanzada en instrumentación quirúrgica



## **MÓDULO 9. TRABAJO FINAL (TFC)**



**Nota:** El contenido del programa académico puede estar sometido a ligeras modificaciones, en función de las actualizaciones o de las mejoras efectuadas.




**ISEIE**  
ISEIE INNOVATION SCHOOL

# CONTÁCTANOS

---

 +34 960 25 47 46

 Av. Aragón 30, 5. 46021 Valencia.

 [www.iseie.com](http://www.iseie.com)