



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO
UNIVERSITARIO
LIBERTAD



CURSO PRESENCIAL

INYECTOLOGÍA Y SUEROTERAPIA



INICIO

16
Mayo
2026



28 Años
FORMANDO FUTURO
CON EXCELENCIA



NOSOTROS

Somos el Instituto Superior Tecnológico Universitario Libertad con más de **28 años de experiencia** formando profesionales para distintos sectores productivos del país.

A través de la **Coordinación de Educación Continua** como parte de vinculación con la sociedad desarrollamos programas de capacitación profesional dirigidos a empresas, organizaciones, ONG e instituciones del sector público.

- ↗ **Cobertura:** Nacional
- ↗ **Modalidades:** Presencial, Online e Híbrida
- ↗ **Respaldo institucional:** Certificados avalados por una institución de educación superior reconocida.

Presentación

El curso de Inyectología y Sueroterapia ofrece a los profesionales de la salud los conocimientos esenciales para la correcta administración de inyecciones y terapias intravenosas. Los participantes aprenderán sobre anatomía relevante, técnicas seguras de inyección (intramuscular, subcutánea e intravenosa), higiene y manejo adecuado de materiales, así como la aplicación de sueros terapéuticos con nutrientes que mejoran la salud y bienestar del paciente. Al finalizar, estarán capacitados para realizar estas prácticas con seguridad y destreza, minimizando riesgos y garantizando resultados óptimos.

Perfil del Instructor



Mg. Karen Jessenia Trujillo Silva

La Mg. Karen Jessenia Trujillo Silva es médica general graduada de la Universidad Nacional de Chimborazo, con una Maestría en Salud y Seguridad Ocupacional por la Universidad Iberoamericana del Ecuador. Cuenta con más de ocho años de experiencia en el ámbito clínico, desempeñándose en instituciones de salud públicas y privadas, donde ha fortalecido competencias en atención integral de pacientes, prevención y promoción de la salud.

En el campo académico, posee más de seis años de experiencia docente en educación superior, participando en la formación de profesionales en áreas como Enfermería, Emergencias Médicas, Instrumentación Quirúrgica, Técnico en Farmacia, Estética Integral y Entrenamiento Deportivo. Se ha destacado por fomentar entornos de aprendizaje colaborativos, dinámicos y orientados al desarrollo de competencias prácticas.

Ha participado en proyectos de investigación y vinculación con la comunidad, integrando el conocimiento científico con la práctica profesional, lo que le permite aportar de manera significativa tanto en el ámbito clínico como educativo.

Objetivo

1. Los participantes aprenderán a aplicar de manera precisa inyecciones intramusculares, subcutáneas e intravenosas, dominando los pasos correctos para evitar errores. Comprenderán las técnicas de higiene y seguridad para minimizar el riesgo de infecciones y complicaciones, garantizando un trato seguro y eficaz para los pacientes.
2. El curso permitirá que los profesionales de la salud identifiquen correctamente los sitios de inyección, considerando la estructura anatómica para evitar lesiones y maximizar la eficacia del tratamiento. Asimismo, comprenderán cómo diferentes tipos de inyecciones interactúan con el cuerpo y el sistema circulatorio.
3. Los participantes aprenderán a seleccionar y administrar sueros intravenosos personalizados según las necesidades del paciente. Adquirirán conocimientos sobre los nutrientes clave que se utilizan en sueroterapia y cómo estos contribuyen a la hidratación, desintoxicación y fortalecimiento del sistema inmunológico.



Dirigido a:

Enfermeros, médicos generales, odontólogos y demás personal clínico que deseen perfeccionar sus habilidades en la administración de inyecciones y sueroterapia para mejorar la atención al paciente, estudiantes de carreras de la salud.

¿Qué se aprenderá en el Curso?

- Tipos de inyecciones y sus aplicaciones clínicas.
- Técnicas y procedimientos para la administración de inyecciones.
- Canalización venosa y sueroterapia.
- Bioseguridad y manejo de desechos.



Plan de Estudio

INYECTOLOGÍA



1. INTRODUCCIÓN A LA INYECTOLOGÍA

- 1.1 Generalidades de la farmacología.
 - 1.1.1 ¿Qué es vehículo?
 - 1.1.2 ¿Qué es excipiente?
 - 1.1.3 ¿Qué es medicamento genérico?
- 1.2 Definición y propósito de las inyecciones.
- 1.3 Importancia en el ámbito de la salud.
- 1.4 Aplicaciones clínicas y terapéuticas.

2. ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA BÁSICA RELACIONADA CON LAS INYECCIONES

- 2.1 Anatomía básica del sistema Cardio vascular.
- 2.2 Fisiología básica del sistema Cardio vascular.
- 2.3 Identificación de los sitios anatómicos para la inyección.
- 2.4 Diferencias entre tejidos: músculo, tejido subcutáneo, venas.
- 2.5 Consideraciones anatómicas según el tipo de paciente (edad, peso, etc.)



3. TIPOS DE INYECCIONES

- 3.1 Inyección intramuscular (IM)
- 3.2 Inyección subcutánea (SC)
- 3.3 Inyección intravenosa (IV)
- 3.4 Inyección intradérmica (ID)
- 3.5 Indicaciones y contraindicaciones de cada tipo.

4. MATERIALES Y EQUIPOS UTILIZADOS EN INYECTOLOGÍA

- 4.1 Tipos de jeringas y agujas.
- 4.2 Tipos de llaves y válvulas.
- 4.3 Generalidades del equipo de venoclisis.
- 4.4 Material de seguridad y medidas de bioseguridad.
- 4.5 Preparación y manipulación de medicamentos inyectables.
- 4.6 Almacenamiento y manejo de productos farmacéuticos.
 - 4.6.1 Rotulación.
 - 4.6.2 Control de caducidad.





5. TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS PARA LA ADMINISTRACIÓN DE INYECCIONES

5.1 Procedimiento paso a paso para cada tipo de inyección.

5.1.1 Fractura de ampollas.

5.1.1.1 Técnicas convencionales.

5.1.1.2 Técnicas avanzadas.

5.2 Técnicas de asepsia y antisepsia.

5.3 Consideraciones según el paciente: pediátrico, geriátrico, pacientes con comorbilidades.

EJE TRANSVERSAL

- Aplicación de inyectología en el área de imagen.
- Asistencia de inyecciones en estudios especiales de Rayos x.
- Asistencia de inyecciones en estudios contrastados de Tomografía.

6. PREVENCIÓN DE COMPLICACIONES EN LA ADMINISTRACIÓN DE INYECCIONES

6.1 Identificación y manejo de complicaciones comunes: dolor, hematomas, infección, abscesos.

6.2 Reacciones adversas a medicamentos.

6.2.1 Rush.

6.2.2 Prurito.

6.2.3 Erupciones dérmicas.

6.2.4 Shock anafiláctico.

6.3 Manejo de situaciones adversas y reacciones secundarias.

6.3.1 Manejo farmacológico.

6.3.2 Manejo no farmacológico.



7. BIOSEGURIDAD Y MANEJO DE DESECHOS

7.1 Normas de bioseguridad en la inyectología.

7.2 Eliminación adecuada de material cortopunzante.

7.3 Prevención de pinchazos accidentales.

7.4 Técnicas actuales anti pinchazos.

8. EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PACIENTE

8.1 Criterios para la evaluación del sitio de inyección.

8.2 Signos de complicaciones post-inyección.

8.2.1 Tratamiento y manejo de infiltraciones.



9. ASPECTOS ÉTICOS EN LA ADMINISTRACIÓN DE INYECCIONES

9.1 Aspectos básicos de las normativas locales e internacionales.

9.2 Consentimiento informado.

9.3 Documentación clínica.

9.4 Caducidad de los medicamentos.

10. PRÁCTICAS CLÍNICAS

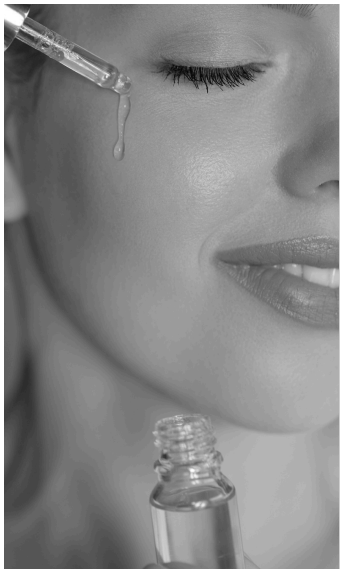
10.1 Sesiones prácticas con pacientes invitados.

10.2 Evaluación de habilidades técnicas.

10.3 Resolución de canalización.



SUEROTERAPIA



1. GENERALIDADES DE LA SUEROTERAPIA

- 1.1 Historia y evolución de la sueroterapia.
- 1.2 Rol de las vitaminas y minerales en la economía humana.
- 1.3 Conceptos básicos sobre sueros y su uso en medicina.
 - 1.3.1 Administración de bolo de 100 ml.
 - 1.3.2 Administración de bolo de 1000 ml.
 - 1.3.3 Transfusión Sangre – Plasma.
 - 1.3.4 Transfusión por hipovolemia.

2. POSOLOGÍA

- 2.1 Conceptos básicos de dosis.
- 2.2 Gota, micro gota, ml.
- 2.3 Cálculo básico en infusión.



3. FARMACOLOGÍA Y BIOQUÍMICA

- 3.1 Composición de los sueros: vitaminas, minerales y otros componentes.
- 3.2 Mecanismos de acción y efectos fisiológicos en el organismo.

4. PREPARACIÓN Y EQUIPAMIENTO

- 4.1 Insumos necesarios para la preparación intravenosa.
- 4.2 Dispositivos de punción y selección del catéter adecuado.
- 4.3 Sistemas de perfusión y dosificación



5. CANALIZACIÓN VENOSA

- 5.1 Mitos y verdades de la canalización.
- 5.2 Técnica de medios físicos.
- 5.3 Proceso paso a paso para la canalización del catéter.
- 5.4 Selección del sitio adecuado para la canalización (brazo, mano, etc.)
- 5.5 Técnicas de desinfección y cuidado de la piel antes de la canalización.

6. DURANTE LA APLICACIÓN

- 6.1 Monitoreo del paciente durante la infusión.
- 6.2 Manejo de posibles complicaciones (fugas, infecciones).
- 6.3 Registro de datos relevantes (tiempo, tipo de suero administrado).



7. DESPUÉS DE LA APLICACIÓN

- 7.1 Principios básicos de la coagulación y sus tiempos.
 - 7.1.1 Coagulación.
 - 7.1.2 Hemostasia.
 - 7.1.3 Anti agregantes plaquetarios.
 - 7.1.4 Diabetes y los trastornos de la coagulación.
- 7.2 Cuidado post-inserción del catéter.
- 7.3 Retiro del catéter y cuidados posteriores.
- 7.4 Evaluación del resultado del tratamiento.

Información General

Modalidad: Presencial

Requisitos: Copia de Cédula

Horario: De 09:00 a 14:00

Inversión



Precio Normal
\$200,00



Consulta por nuestros descuentos especiales para Estudiantes, egresados del ISTUL y grupos para empresas.



Programa Incluye



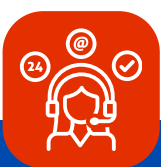
**Material de apoyo
descargable**



**Metodología
Didáctica**



**Docentes
Certificados**



**Soporte
Administrativo**



**Certificado de
Aprobación
Aval Institución de
Educación Superior**





**Sesiones formativas
virtuales en vivo y
grabadas para
visualización posterior**



INSTITUTO SUPERIOR TECNÓLOGICO
**UNIVERSITARIO
LIBERTAD**

CONTÁCTANOS

 **Teléfonos** 0939793029 / (02) 513 3055

 **E-mail** info@eclibertad.com



Eclibertad

Capacitamos para el Éxito

www.eclibertad.com