

# Enfermería en neonatología

Ciencias de la Salud | Enfermería

## Descripción del Curso

### DESCRIPCIÓN

Esta asignatura de Enfermería integra la Unidad 8: Seguridad, control de infecciones y ética en neonatología, dentro de un programa orientado a formar profesionales capaces de garantizar la seguridad del paciente, prevenir infecciones y actuar con responsabilidad ética en contextos neonatales. En esta unidad se estudian principios y prácticas para proteger a recién nacidos, madres/familias y personal de salud, a través de una combinación de fundamentos teóricos, prácticas simuladas y experiencias clínicas. Se enfatizan la higiene de manos, el uso correcto de equipos y dispositivos neonatales, y el manejo confidencial de la información del paciente, así como la aplicación de protocolos de bioseguridad y evaluación de riesgos en procedimientos neonatales. El curso busca desarrollar habilidades de observación, evaluación de riesgos, toma de decisiones éticas y comunicación efectiva, para transferir estos conocimientos a escenarios reales de atención neonatal y cuidados críticos, educación familiar y prácticas de investigación. La metodología incluye clases teóricas, laboratorios, simulaciones de escenarios neonatales, estudio de casos y evaluaciones prácticas de seguridad y ética. El objetivo de la unidad es que el estudiante implemente normas de seguridad y control de infecciones en todos los procedimientos, demuestre el manejo adecuado de equipos neonatales y garantice la confidencialidad y el manejo ético de la información del paciente.

## Competencias

### COMPETENCIAS

- Analizar y aplicar principios de seguridad, control de infecciones y ética en neonatología en contextos clínicos y simulados. - Implementar normas de higiene de manos y uso correcto de equipos de protección personal (EPP) y mantener los equipos neonatales adecuadamente. - Garantizar la confidencialidad y el manejo ético de la información del paciente, respetando derechos del neonato y de la familia. - Evaluar riesgos de procedimientos neonatales y proponer mejoras en protocolos de seguridad. - Comunicar de forma clara y empática con familias y equipos de salud, manteniendo la confidencialidad y promoviendo la participación familiar informada. - Trabajar en equipo, mostrar liderazgo responsable y participar en debates éticos y toma de decisiones en situaciones clínicas. - Aplicar protocolos de seguridad en emergencias neonatales y en la monitorización de equipos y dispositivos. - Desarrollar reflexión crítica y compromiso con la mejora continua de prácticas de seguridad e ética en neonatología.

## Requerimientos

### REQUERIMIENTOS

- Haber aprobado módulos previos relacionados con fundamentos de enfermería y bioseguridad. - Acceso a prácticas en laboratorio y/o entornos clínicos simulados; disponibilidad para sesiones presenciales y/o virtuales. - Cumplimiento de normas institucionales de bioseguridad y confidencialidad; firma de acuerdos de confidencialidad si aplica. - Participación activa en simulaciones, talleres y evaluaciones prácticas y teóricas. - Disponibilidad para practicar higiene de manos y uso de EPP, así como para manejo de equipos neonatales bajo supervisión. - Asistencia mínima requerida para aprobar (p. ej., 80% de las sesiones) y obtención de una calificación mínima establecida (p. ej., 70%) en las evaluaciones.

## Unidades del Curso

### Unidad 1: Unidad 1: Vigilancia de signos vitales y criterios de intervención en neonatos

#### Objetivos de Aprendizaje

- Definir los signos vitales normales en neonatos y los rangos de referencia para cada uno de ellos.
- Reconocer signos de alarma que requieren intervención y derivación oportuna.
- Registrar de forma precisa los signos vitales y comunicar hallazgos al equipo de salud para la toma de decisiones.

#### Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Signos vitales en el neonato (frecuencia cardíaca, respiratoria, temperatura y presión arterial). Descripción corta: fundamentos de normalidad y variaciones fisiológicas en el inicio de la vida.
2. **Tema 2:** Criterios de intervención clínica temprana. Descripción corta: criterios para activar protocolos de cuidado y derivación.
3. **Tema 3:** Registro y comunicación de hallazgos. Descripción corta: herramientas y formatos para documentar signos vitales y decisiones.

#### Actividades

- **Actividad 1: Toma de signos vitales en simulación neonatal** - Trabajo en parejas con un maniquí o simulador; registrar FC, FR, temperatura y otros signos; discutir qué criterios activar para intervención. Aprendizajes: precisión en medición, reconocimiento de variaciones normales y anormales, y criterios de acción.
- **Actividad 2: Análisis de casos de alarma** - Análisis de casos clínicos breves para decidir derivación y plan de cuidado. Aprendizajes: toma de decisiones rápidas y comunicación efectiva con el equipo.
- **Actividad 3: Registro estructurado de hallazgos** - Elaboración de una ficha de registro y práctica de comunicación de hallazgos al equipo de salud. Aprendizajes: claridad, trazabilidad y seguridad en la información.

#### Evaluación

La evaluación integrará: (a) desempeño en la toma y registro de signos vitales en simulación, (b) precisión en la interpretación de criterios de intervención, y (c) calidad de la comunicación de hallazgos y plan de cuidado. Se

utilizarán rúbricas de simulación, cuestionario corto y portafolio de registros.

## **Unidad 2: Unidad 2: Higiene, cuidado de la piel y manejo del cordón umbilical; prevención de infecciones**

### **Objetivos de Aprendizaje**

- Aplicar normas básicas de higiene de manos y control de infecciones en neonatología.
- Realizar cuidado de la piel y del cordón umbilical siguiendo protocolos estandarizados.
- Identificar signos de infección y medidas preventivas para reducir riesgos.

### **Contenidos Temáticos**

1. **Tema 1:** Higiene de manos y control de infecciones. Descripción corta: principios y prácticas para prevenir contagios.
2. **Tema 2:** Cuidado de la piel del neonato. Descripción corta: barreras cutáneas, hidratación y prevención de dermatitis.
3. **Tema 3:** Manejo del cordón umbilical. Descripción corta: técnica, curación, signos de alarma.

### **Actividades**

- **Actividad 1:** Demostración y práctica de higiene de manos y uso de equipo de protección personal. Aprendizajes: adherencia a guías y reducción de riesgos.
- **Actividad 2:** Práctica de cuidado de la piel y manejo del cordón en simulación. Aprendizajes: técnicas adecuadas y detección de complicaciones.
- **Actividad 3:** Análisis de casos de infección neonatal y diseño de un plan de prevención. Aprendizajes: pensamiento crítico y aplicación de medidas preventivas.

### **Evaluación**

Evaluación basada en la observación de técnicas de higiene y cuidado, lista de verificación de procedimientos y examen corto de conocimientos sobre prevención de infecciones.

## **Unidad 3: Unidad 3: Monitoreo del crecimiento y estado nutricional; interpretación de curvas de crecimiento**

### **Objetivos de Aprendizaje**

- Realizar mediciones precisas de peso, longitud y perímetro cefálico siguiendo técnicas estandarizadas.
- Interpretar curvas de crecimiento y detectar desviaciones relevantes.
- Proponer intervenciones nutricionales basadas en hallazgos y guías clínicas.

### **Contenidos Temáticos**

1. **Tema 1:** Técnicas de medición del crecimiento neonatal. Descripción corta: procedimientos y precisión.
2. **Tema 2:** Interpretación de curvas de crecimiento. Descripción corta: lectura de curvas y puntos de alerta.
3. **Tema 3:** Intervenciones nutricionales en neonatología. Descripción corta: estrategias dietéticas y seguimiento.

## Actividades

- **Actividad 1:** Práctica de medición de peso, longitud y perímetro cefálico con control de precisión. Aprendizajes: habilidades de medición y registro confiable.
- **Actividad 2:** Análisis de curvas de crecimiento en casos simulados y elaboración de plan nutricional. Aprendizajes: interpretación y toma de decisiones.
- **Actividad 3:** Taller de educación a la familia sobre nutrición y monitoreo en casa. Aprendizajes: comunicación y continuidad del cuidado.

## Evaluación

Evaluación mediante desempeño en medición y registro, interpretación de curvas, y elaboración de un plan nutricional para un caso clínico. Se emplearán rúbricas y portafolios.

## Unidad 4: Unidad 4: Evaluación respiratoria y monitorización; signos de dificultad respiratoria

### Objetivos de Aprendizaje

- Describir pruebas y métodos de evaluación respiratoria en neonatos.
- Identificar signos de dificultad respiratoria y criterios de intervención.
- Explicar intervenciones de soporte ventilatorio básico y cuándo aplicarlas.

### Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Evaluación respiratoria neonatal. Descripción corta: auscultación, esfuerzo respiratorio, saturación y frecuencia.
2. **Tema 2:** Monitorización básica. Descripción corta: monitorización de signos vitales y dispositivos simples.
3. **Tema 3:** Intervenciones de soporte ventilatorio básico. Descripción corta: principios de oxigenoterapia y posicional.

## Actividades

- **Actividad 1:** Simulación de evaluación respiratoria con monitorización. Aprendizajes: detección de signos de dificultad y respuesta adecuada.
- **Actividad 2:** Caso con dificultad respiratoria y decisión de intervención. Aprendizajes: toma de decisiones en tiempo real y comunicación.
- **Actividad 3:** Práctica de manejo de dispositivos simples de soporte. Aprendizajes: correcta utilización y seguridad.

## Evaluación

Evaluación mediante observación de habilidad en evaluación respiratoria, desempeño en simulación de intervención y examen teórico sobre fundamentos de soporte ventilatorio básico.

## Unidad 5: Unidad 5: Planes de cuidado orientados a la familia para lactancia y cuidado en casa

### Objetivos de Aprendizaje

- Elaborar planes educativos para la familia sobre lactancia materna y cuidado domiciliario.
- Promover prácticas de lactancia segura y sostenibilidad en casa.
- Evaluar la comprensión de la familia y adaptar la educación según necesidades.

### Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Lactancia materna: beneficios, técnicas y apoyo. Descripción corta: extracción, agarre y coincidencia con necesidades del bebé.
2. **Tema 2:** Cuidado en casa: vigilancia, higiene y señales de alarma. Descripción corta: plan de cuidados para el hogar.
3. **Tema 3:** Educación y apoyo a la familia. Descripción corta: herramientas y recursos para padres y cuidadores.

### Actividades

- **Actividad 1:** Sesión educativa a la familia sobre lactancia y cuidados en casa. Aprendizajes: habilidades de comunicación y transferencia de conocimiento.
- **Actividad 2:** Visita domiciliaria simulada y elaboración de plan educativo. Aprendizajes: adaptación cultural y entrega de información clara.
- **Actividad 3:** Taller de resolución de dudas y manejo emocional de la familia. Aprendizajes: empatía, apoyo y manejo de expectativas.

## Evaluación

Evaluación de planes educativos, capacidad de enseñanza a la familia y comprensión de indicaciones de alta calidad para el hogar. Se utilizarán rúbricas y portafolios de educación.

## Unidad 6: Unidad 6: Signos de alarma y derivación oportuna

### Objetivos de Aprendizaje

- Reconocer la ictericia persistente y signos asociados que requieren evaluación.
- Identificar signos de sepsis neonatal y deshidratación y vías de derivación.
- Desarrollar y practicar protocolos de respuesta temprana y comunicación con servicios de salud.

## Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Ictericia persistente y signos asociados. Descripción corta: evaluación y umbrales de intervención.
2. **Tema 2:** Sepsis neonatal. Descripción corta: signos, recolección de datos y alarma.
3. **Tema 3:** Deshidratación y manejo inicial. Descripción corta: signos, rehidratación y derivación.

## Actividades

- **Actividad 1:** Análisis de casos con signos de alarma y decisión de acción. Aprendizajes: escalamiento de la alarma y comunicación con el equipo.
- **Actividad 2:** Simulación de derivación y comunicación con servicios de salud. Aprendizajes: coordinación interprofesional y tiempos de respuesta.
- **Actividad 3:** Elaboración de checklist de signos y primeros pasos. Aprendizajes: herramientas prácticas para la vigilancia.

## Evaluación

Evaluación basada en la capacidad de reconocer alarma, responder de forma adecuada y realizar derivación oportuna. Se emplearán rúbricas de simulación y ejercicios de toma de decisiones.

## Unidad 7: Unidad 7: Comunicación efectiva y registro de información

### Objetivos de Aprendizaje

- Practicar comunicación empática y clara con la familia y el equipo.
- Mantener registros clínicos precisos y respetar la confidencialidad.
- Proporcionar educación de cuidados básicos y señales de alerta de forma comprensible.

## Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Comunicación con familias: técnicas y ética. Descripción corta: escucha activa, claridad y consentimiento informado.
2. **Tema 2:** Registro clínico y confidencialidad. Descripción corta: normas, formato y protección de datos.
3. **Tema 3:** Educación para cuidados básicos y señales de alerta. Descripción corta: material educativo y verificación de comprensión.

## Actividades

- **Actividad 1:** Role-play de entrevista con la familia. Aprendizajes: habilidades de escucha, empatía y explicación clara.
- **Actividad 2:** Revisión de historias clínicas simuladas y ejercicios de confidencialidad. Aprendizajes: precisión documental y ética.

- **Actividad 3:** Taller de educación a la familia y elaboración de material educativo. Aprendizajes: generación de recursos prácticos y comunicación efectiva.

## Evaluación

Evaluación de la comunicación en roles simulados, precisión de registros y calidad de la educación impartida a la familia. Se utilizarán rúbricas de comunicación y evaluación de materiales educativos.

## Unidad 8: Unidad 8: Seguridad, control de infecciones y ética en neonatología

### Objetivos de Aprendizaje

- Implementar normas de seguridad y control de infecciones en todos los procedimientos.
- Demostrar uso correcto de equipos y dispositivos neonatales y su mantenimiento.
- Garantizar la confidencialidad y el manejo ético de la información del paciente.

### Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Higiene de manos y control de infecciones. Descripción corta: fundamentos y prácticas para prevenir infecciones.
2. **Tema 2:** Seguridad en equipos y dispositivos. Descripción corta: uso correcto, mantenimiento y descarte seguro.
3. **Tema 3:** Ética y confidencialidad en neonatología. Descripción corta: dilemas éticos y manejo de información sensible.

### Actividades

- **Actividad 1:** Demostración y práctica de higiene de manos y esterilidad. Aprendizajes: adherencia a protocolos y reducción de riesgos.
- **Actividad 2:** Simulación de uso de equipos y descarte de residuos. Aprendizajes: seguridad y responsabilidad ambiental.
- **Actividad 3:** Debate ético y manejo de información confidencial. Aprendizajes: pensamiento crítico y ética profesional.

## Evaluación

Evaluación mediante observación de prácticas seguras, rúbricas de seguridad y ética, y cuestionario de conocimientos sobre control de infecciones y ética.