

Flujo de Aprendizaje Continuo para Matrones en Unidad de Paciente Crítico Neonatal

Adaptabilidad y Aprendizaje Continuo | Aprendizaje Continuo y Adaptabilidad | para adultos en educación para el trabajo | 32 semanas

Descripción del Curso

Este curso está diseñado para matrones y matronas que se integran a la unidad de neonatología del Hospital Clínico San Borja Arriarán, con especial enfoque en el cuidado de pacientes críticos neonatales. Su propósito es ofrecer un flujo de aprendizaje progresivo, basado en competencias, que permita a los profesionales adquirir y consolidar habilidades específicas en tres niveles: unidad de cuidados intermedios, unidad de atención inmediata y unidad de paciente crítico.

Dirigido a profesionales de la matronería que se inician en la atención neonatal en contexto hospitalario, el curso se estructura para facilitar un proceso de aprendizaje gradual y seguro, que promueva la confianza y competencia para el manejo de recién nacidos críticos. Se utiliza un enfoque metodológico activo y centrado en el desarrollo de competencias, integrando teoría, práctica supervisada y evaluación continua.

Al finalizar, los estudiantes estarán capacitados para desempeñarse con seguridad y eficacia en cada unidad de la neonatología, habiendo cumplido con los estándares de competencias requeridos para avanzar en el flujo formativo. Así, se asegura la calidad en la atención del recién nacido crítico, al mismo tiempo que se protege el bienestar y desarrollo profesional del matronero en formación.

Objetivos Generales

- Desarrollar competencias técnicas y clínicas progresivas para el cuidado del recién nacido en estado crítico.
- Implementar estrategias de aprendizaje continuo y adaptabilidad frente a situaciones clínicas cambiantes.
- Evaluar y superar las competencias requeridas en cada unidad para garantizar un tránsito seguro y eficaz.
- Fomentar la reflexión crítica y el trabajo colaborativo en entornos de alta complejidad neonatal.
- Aplicar protocolos y normativas hospitalarias para asegurar calidad y seguridad en la atención neonatal.

Competencias

- Aplicar cuidados especializados en la unidad de cuidados intermedios neonatales garantizando la seguridad y bienestar del recién nacido.
- Identificar y responder adecuadamente a situaciones de riesgo en la unidad de atención inmediata neonatal.
- Gestionar intervenciones críticas y soporte vital en la unidad de paciente crítico neonatal con destreza y confianza.
- Demostrar habilidades de trabajo en equipo multidisciplinario y comunicación efectiva en contextos de alta complejidad.

- Evaluar y reflexionar sobre su desempeño profesional para fomentar un aprendizaje continuo y adaptativo.
- Cumplir con protocolos de calidad y normativas hospitalarias específicas para la atención neonatal crítica.

Requerimientos

- Formación previa como matrona o matron con título técnico o profesional.
- Conocimientos básicos de anatomía y fisiología neonatal.
- Experiencia previa mínima en atención neonatal (recomendable pero no excluyente).
- Acceso a la unidad de neonatología y disponibilidad para realizar prácticas supervisadas.
- Materiales didácticos proporcionados por el hospital y acceso a protocolos clínicos vigentes.

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción al Cuidado Neonatal y Contexto Hospitalario

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de describir los fundamentos del cuidado neonatal en contexto hospitalario, identificando las necesidades básicas del recién nacido en estado crítico.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de explicar la organización y funcionamiento de la unidad de neonatología, reconociendo los roles y responsabilidades del equipo multidisciplinario.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar el flujo de aprendizaje basado en competencias, estableciendo metas claras para el desarrollo progresivo de habilidades técnicas y clínicas.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar las normativas y protocolos hospitalarios vigentes que garantizan la calidad y seguridad en la atención neonatal, para su correcta implementación en la práctica clínica.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de reflexionar críticamente sobre la importancia del aprendizaje continuo y trabajo colaborativo en entornos de alta complejidad neonatal, proponiendo estrategias para su integración en el desempeño profesional.

Contenidos Temáticos

1. Fundamentos del Cuidado Neonatal en Contexto Hospitalario

- **Definición y objetivos del cuidado neonatal:** Explicación del propósito del cuidado neonatal especializado para recién nacidos en estado crítico.
- **Necesidades básicas del recién nacido crítico:** Identificación y descripción de necesidades fisiológicas, nutricionales, térmicas, de seguridad y emocionales.
- **Principios del cuidado humanizado:** Enfoque centrado en el recién nacido y su familia, respeto, empatía y comunicación efectiva.

- **Factores de riesgo y condiciones comunes en neonatología:** Breve revisión de patologías frecuentes que requieren cuidado crítico.

2. Organización y Funcionamiento de la Unidad de Neonatología

- **Estructura física y recursos de la unidad:** Descripción de áreas clave, equipamiento y tecnologías disponibles.
- **Roles y responsabilidades del equipo multidisciplinario:** Funciones y competencias de matrones, neonatólogos, enfermería, terapistas, nutricionistas y otros profesionales.
- **Procesos de atención y flujo de trabajo:** Ruta del paciente desde su ingreso, evaluación, cuidado, monitoreo y alta.
- **Comunicación y coordinación interprofesional:** Estrategias para el trabajo colaborativo y manejo de información clínica.

3. Flujo de Aprendizaje Basado en Competencias

- **Concepto de aprendizaje basado en competencias:** Definición y ventajas para la formación técnica y clínica.
- **Metas y objetivos de aprendizaje progresivo:** Cómo establecer metas claras y alcanzables para el desarrollo de habilidades.
- **Herramientas y métodos para el seguimiento del aprendizaje:** Uso de portafolios, listas de verificación, autoevaluación y retroalimentación.
- **Integración del aprendizaje en la práctica clínica diaria:** Aplicación práctica y reflexión continua.

4. Normativas y Protocolos Hospitalarios en Atención Neonatal

- **Marco legal y normativo vigente:** Principales leyes, reglamentos y guías aplicables a la atención neonatal.
- **Protocolos hospitalarios clave:** Procedimientos para manejo de infecciones, seguridad del paciente y cuidados específicos.
- **Calidad y seguridad en la atención neonatal:** Indicadores, buenas prácticas y prevención de errores.
- **Implementación y supervisión de normativas:** Estrategias para asegurar el cumplimiento y actualización continua.

5. Aprendizaje Continuo y Trabajo Colaborativo en Entornos Neonatales de Alta Complejidad

- **Importancia del aprendizaje continuo:** Impacto en la calidad del cuidado y el desarrollo profesional.
- **Estrategias para fomentar el aprendizaje permanente:** Cursos, talleres, autoestudio, mentoría y uso de recursos tecnológicos.
- **Trabajo colaborativo y comunicación efectiva:** Técnicas para fortalecer el equipo multidisciplinario.
- **Reflexión crítica y propuestas de mejora:** Métodos para analizar la propia práctica y proponer acciones para optimizar el desempeño.

Actividades

Actividad 1: Mapa Conceptual de las Necesidades del Recién Nacido Crítico

Objetivo: Contribuye a que el estudiante describa los fundamentos del cuidado neonatal e identifique necesidades básicas del recién nacido en estado crítico.

Descripción:

- El docente presenta una breve introducción teórica sobre las necesidades básicas del recién nacido crítico.
- En grupos pequeños (3-4 personas), los estudiantes elaboran un mapa conceptual que incluya necesidades fisiológicas, nutricionales, térmicas, emocionales y de seguridad.
- Se realiza una puesta en común y discusión grupal para consolidar conceptos.

Organización: Grupos pequeños

Producto esperado: Mapa conceptual físico o digital que represente las necesidades básicas del recién nacido crítico.

Duración estimada: 60 minutos

Actividad 2: Análisis de Roles en la Unidad de Neonatología

Objetivo: Facilitar la explicación de la organización y funcionamiento de la unidad y el reconocimiento de roles y responsabilidades del equipo multidisciplinario.

Descripción:

- Se entrega a cada estudiante o pareja un perfil profesional (matrón, neonatólogo, enfermero, terapeuta, nutricionista).
- Investigan y describen las funciones, responsabilidades y contribuciones de ese rol en la unidad.
- Exponen brevemente sus hallazgos al grupo, generando un cuadro comparativo colectivo.

Organización: Individual o parejas

Producto esperado: Informe breve o presentación oral que detalle el rol asignado y su integración al equipo.

Duración estimada: 45 minutos

Actividad 3: Diseño Personalizado de Plan de Aprendizaje Basado en Competencias

Objetivo: Permitir la aplicación del flujo de aprendizaje basado en competencias con establecimiento de metas claras para el desarrollo progresivo de habilidades.

Descripción:

- Se explica el concepto de aprendizaje basado en competencias y la importancia de establecer metas claras.
- Cada estudiante diseña un plan personal con objetivos específicos de aprendizaje técnico y clínico para la unidad.
- Se comparte en parejas para recibir retroalimentación y ajustar el plan.

Organización: Individual con trabajo en parejas para revisión

Producto esperado: Plan de aprendizaje escrito con metas, acciones y criterios de evaluación.

Duración estimada: 60 minutos

Actividad 4: Simulación y Discusión sobre Protocolos de Seguridad en Atención Neonatal

Objetivo: Favorecer el análisis de normativas y protocolos hospitalarios para garantizar calidad y seguridad en la atención neonatal.

Descripción:

- Se presenta un caso simulado de atención neonatal con énfasis en aplicación de protocolos de seguridad.
- En grupos, los estudiantes identifican protocolos aplicables y deciden acciones correctas para cumplirlos.
- Discusión guiada sobre la importancia del cumplimiento y las consecuencias de no seguir protocolos.

Organización: Grupos pequeños

Producto esperado: Listado de protocolos aplicados y plan de acción para asegurar cumplimiento en la práctica clínica.

Duración estimada: 75 minutos

Actividad 5: Foro Reflexivo sobre Aprendizaje Continuo y Trabajo Colaborativo

Objetivo: Impulsar la reflexión crítica sobre la importancia del aprendizaje continuo y trabajo colaborativo en entornos neonatales de alta complejidad y proponer estrategias para su integración.

Descripción:

- Se plantea una pregunta guía: ¿Cómo podemos integrar el aprendizaje continuo y el trabajo en equipo para mejorar la atención neonatal?
- Cada estudiante escribe una reflexión personal y propone al menos dos estrategias aplicables en su contexto.
- Se realiza un debate abierto para compartir ideas y enriquecer propuestas.

Organización: Individual con discusión grupal

Producto esperado: Texto reflexivo y listado de estrategias para fomentar aprendizaje y colaboración.

Duración estimada: 50 minutos

Evaluación

Evaluación Diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre necesidades básicas del recién nacido, organización de la unidad neonatal y nociones generales sobre aprendizaje basado en competencias.

Cómo se evalúa: Cuestionario corto con preguntas abiertas y de opción múltiple.

Instrumento sugerido: Cuestionario digital o en papel con 10 preguntas clave.

Evaluación Formativa

Qué se evalúa: Progreso en el desarrollo de competencias mediante actividades prácticas, participación en discusiones, calidad de productos elaborados y retroalimentación continua.

Cómo se evalúa: Observación directa, revisión de mapas conceptuales, planes de aprendizaje, informes de roles y participación en foros.

Instrumento sugerido: Rúbricas específicas para cada actividad y listas de cotejo para seguimiento del desempeño.

Evaluación Sumativa

Qué se evalúa: Integración y aplicación global de los conocimientos, habilidades y actitudes desarrolladas en la unidad.

Cómo se evalúa: Examen escrito que combine preguntas teóricas y casos prácticos, además de presentación oral o escrita del plan de aprendizaje personal y análisis crítico de un protocolo hospitalario.

Instrumento sugerido: Prueba escrita con preguntas de desarrollo y estudio de caso, rúbrica para evaluación de la presentación final.

Unidad 2: Fundamentos de Anatomía y Fisiología Neonatal

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar las principales estructuras anatómicas del recién nacido mediante la revisión de modelos y esquemas anatómicos.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de describir las características fisiológicas esenciales del sistema respiratorio y cardiovascular neonatal en un contexto clínico.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar las diferencias funcionales entre la fisiología neonatal y adulta para aplicar cuidados específicos en la unidad de paciente crítico.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de correlacionar las alteraciones fisiológicas comunes en neonatos críticos con intervenciones clínicas apropiadas, utilizando estudios de caso.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar protocolos hospitalarios relacionados con la atención anatómica y fisiológica neonatal para asegurar calidad y seguridad en la práctica clínica.

Contenidos Temáticos

1. Introducción a la Anatomía y Fisiología Neonatal

- Definición y relevancia clínica de la anatomía y fisiología neonatal
- Características generales del recién nacido en comparación con el adulto
- Importancia del conocimiento anatómico-fisiológico para la atención en la unidad de paciente crítico

2. Anatomía del Recién Nacido

- Principales estructuras anatómicas externas e internas
- Esqueleto neonatal: características y diferencias con el adulto
- Órganos y sistemas relevantes: sistema respiratorio, cardiovascular, sistema nervioso y digestivo

- Uso de modelos y esquemas anatómicos para la identificación de estructuras

3. Fisiología del Sistema Respiratorio Neonatal

- Mecanismos de adaptación respiratoria al nacimiento
- Características esenciales del sistema respiratorio en el recién nacido
- Volúmenes y capacidades pulmonares neonatales
- Regulación del intercambio gaseoso y control de la respiración

4. Fisiología del Sistema Cardiovascular Neonatal

- Circulación fetal versus circulación neonatal
- Estructuras cardíacas específicas del recién nacido (conducto arterioso, foramen oval)
- Función cardiovascular y adaptación postnatal
- Frecuencia cardíaca, presión arterial y gasto cardíaco en neonatos

5. Diferencias Funcionales entre la Fisiología Neonatal y Adulta

- Comparación de sistemas respiratorio y cardiovascular: funcionalidad y adaptaciones
- Implicaciones clínicas de estas diferencias para el cuidado neonatal
- Factores que afectan la estabilidad fisiológica del neonato

6. Alteraciones Fisiológicas Comunes en Neonatos Críticos

- Principales patologías respiratorias: síndrome de dificultad respiratoria, apnea, etc.
- Alteraciones cardiovasculares: persistencia del conducto arterioso, shock neonatal
- Reconocimiento clínico y fisiológico de estas alteraciones
- Estudios de caso para correlacionar alteraciones fisiológicas con intervenciones clínicas

7. Protocolos Hospitalarios en Atención Anatómica y Fisiológica Neonatal

- Normas y protocolos para la evaluación clínica neonatal
- Protocolos para cuidado y manejo de la anatomía y fisiología neonatal en la unidad crítica
- Seguridad y calidad en la atención: aplicación y seguimiento de protocolos
- Documentación clínica y comunicación interdisciplinaria

Actividades

Actividad 1: Exploración y Identificación Anatómica mediante Modelos y Esquemas

Objetivo: Identificar las principales estructuras anatómicas del recién nacido (Objetivo 1).

Descripción:

- El docente proporcionará modelos anatómicos físicos y esquemas impresos del neonato.

- Los estudiantes trabajarán en parejas para localizar y nombrar estructuras externas e internas principales.
- Se realizará una rotación para que cada pareja explique al grupo una estructura asignada.

Organización: Parejas

Producto esperado: Informe breve con listado y descripción de estructuras identificadas, presentación oral breve.

Duración: 90 minutos

Actividad 2: Análisis Comparativo de Fisiología Neonatal y Adulta

Objetivo: Analizar diferencias funcionales entre fisiología neonatal y adulta para cuidados específicos (Objetivo 3).

Descripción:

- Se entregarán lecturas y tablas comparativas sobre fisiología respiratoria y cardiovascular neonatal y adulta.
- En grupos pequeños, los estudiantes discutirán las diferencias y sus implicaciones clínicas.
- Cada grupo elaborará un cuadro resumen y lo expondrá al resto de la clase.

Organización: Grupos de 3-4 estudiantes

Producto esperado: Cuadro resumen y presentación grupal.

Duración: 120 minutos

Actividad 3: Estudio de Caso sobre Alteraciones Fisiológicas Neonatales

Objetivo: Correlacionar alteraciones fisiológicas comunes con intervenciones clínicas (Objetivo 4).

Descripción:

- Se presentará un caso clínico real o simulado de un neonato con dificultad respiratoria y alteración cardiovascular.
- Los estudiantes, en grupos, analizarán signos fisiológicos alterados y propondrán intervenciones basadas en protocolos.
- Discusión guiada con el docente para validar propuestas y aclarar dudas.

Organización: Grupos de 4-5 estudiantes

Producto esperado: Informe de análisis y plan de intervención clínica.

Duración: 150 minutos

Actividad 4: Simulación de Aplicación de Protocolos Hospitalarios Neonatales

Objetivo: Aplicar protocolos hospitalarios relacionados con atención anatómica y fisiológica neonatal (Objetivo 5).

Descripción:

- Se dividirá a los estudiantes en equipos y se les asignará un protocolo específico (evaluación, cuidado respiratorio, manejo cardiovascular).
- Mediante simulación con muñecos o escenarios virtuales, los estudiantes aplicarán el protocolo en un escenario clínico simulado.
- Se realizará retroalimentación grupal sobre la correcta aplicación y aspectos a mejorar.

Organización: Grupos de 3-4 estudiantes

Producto esperado: Registro de aplicación del protocolo y reflexión escrita individual.

Duración: 120 minutos

Evaluación

Evaluación Diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre anatomía y fisiología neonatal básica.

Cómo se evalúa: Preguntas de opción múltiple y preguntas abiertas sobre estructuras anatómicas y funciones fisiológicas esenciales.

Instrumento sugerido: Cuestionario inicial digital o impreso (20 preguntas).

Evaluación Formativa

Qué se evalúa: Progreso en la identificación anatómica, comprensión de fisiología, análisis de diferencias funcionales y aplicación de protocolos.

- Revisión de productos de actividades (informes, cuadros resumen, análisis de casos).
- Observación directa durante actividades prácticas y simulaciones.
- Retroalimentación continua con preguntas y discusiones.

Instrumento sugerido: Rúbricas para evaluación de informes y desempeño en prácticas, listas de cotejo para participación y aplicación de protocolos.

Evaluación Sumativa

Qué se evalúa: Competencia integral para identificar estructuras, describir fisiología, analizar diferencias, correlacionar alteraciones con intervenciones y aplicar protocolos.

Cómo se evalúa: Examen teórico-práctico con sección de identificación anatómica en modelos o imágenes, preguntas de desarrollo sobre fisiología, análisis de un caso clínico y simulación o aplicación de protocolo.

Instrumento sugerido: Examen escrito con parte práctica y evaluación mediante rúbrica en simulación.

Unidad 3: Competencias Básicas en Unidad de Cuidados Intermedios Neonatales

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar las características clínicas del recién nacido estable y con requerimientos moderados de soporte, utilizando protocolos hospitalarios vigentes.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar técnicas seguras y efectivas para el manejo del recién nacido en la unidad de cuidados intermedios neonatales, conforme a las normativas establecidas.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de monitorizar signos vitales y parámetros clínicos del recién nacido, interpretando los datos para tomar decisiones oportunas en situaciones de estabilidad y soporte moderado.

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de implementar estrategias de trabajo colaborativo en el equipo multidisciplinario para optimizar la atención y seguridad del recién nacido en cuidados intermedios.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de evaluar su desempeño en el manejo del recién nacido mediante la reflexión crítica y autoevaluación, con el fin de mejorar continuamente sus competencias clínicas.

Contenidos Temáticos

1. Características clínicas del recién nacido estable y con requerimientos moderados de soporte

- **Definición y clasificación del recién nacido en cuidados intermedios:** Conceptos básicos, criterios para clasificación según estabilidad y necesidades de soporte.
- **Signos clínicos del recién nacido estable:** Aspectos de la evaluación física, parámetros normales de frecuencia cardíaca, respiratoria, temperatura y peso.
- **Indicadores de requerimientos moderados de soporte:** Manifestaciones clínicas que indican necesidad de soporte respiratorio, nutricional o térmico moderado.
- **Uso de protocolos hospitalarios vigentes:** Revisión y aplicación de guías y normativas para valorar y clasificar al recién nacido en la unidad.

2. Técnicas seguras y efectivas para el manejo del recién nacido en la unidad de cuidados intermedios neonatales

- **Preparación del ambiente y equipo:** Normas de asepsia, organización del espacio y manejo de materiales.
- **Manipulación y traslado del recién nacido:** Técnicas para evitar estrés y daño, posicionamiento adecuado.
- **Procedimientos básicos de cuidado:** Alimentación enteral y parenteral, control de temperatura, administración de medicamentos.
- **Normativas y estándares de seguridad:** Cumplimiento de protocolos institucionales para prevención de eventos adversos.

3. Monitorización de signos vitales y parámetros clínicos del recién nacido

- **Medición de signos vitales:** Técnicas para evaluar frecuencia cardíaca, respiratoria, saturación de oxígeno, temperatura y presión arterial.
- **Interpretación de datos clínicos:** Análisis de valores normales y alteraciones que requieran intervención.
- **Registro y comunicación de hallazgos:** Uso de bitácoras y sistemas informáticos para documentar y reportar información.
- **Toma de decisiones oportunas:** Protocolos para actuar ante cambios en el estado del recién nacido.

4. Estrategias de trabajo colaborativo en el equipo multidisciplinario

- **Roles y responsabilidades del equipo de salud:** Matrones, neonatólogos, enfermeros, terapeutas y otros profesionales.

- **Comunicación efectiva y trabajo en equipo:** Técnicas para mejorar el flujo de información y coordinación.
- **Planificación conjunta del cuidado:** Elaboración y seguimiento de planes de atención individualizados.
- **Resolución de conflictos y toma de decisiones en equipo:** Herramientas para manejo de discrepancias y consenso.

5. Evaluación del desempeño mediante reflexión crítica y autoevaluación

- **Concepto y beneficios de la reflexión crítica:** Importancia para el aprendizaje continuo y mejora profesional.
- **Técnicas de autoevaluación:** Uso de listas de cotejo, diarios de campo y escalas de autoobservación.
- **Análisis de casos clínicos propios:** Identificación de aciertos y áreas de oportunidad.
- **Elaboración de planes personales de mejora:** Definición de metas y acciones para fortalecer competencias clínicas.

Actividades

Actividad 1: Análisis de casos clínicos para identificación de características neonatales

Objetivo: Identificar las características clínicas del recién nacido estable y con requerimientos moderados de soporte.

Descripción:

- El docente presenta 3 casos clínicos breves con signos y datos vitales de recién nacidos.
- Los estudiantes, en parejas, analizan cada caso y determinan si el recién nacido está estable o requiere soporte moderado, justificando con base en los protocolos.
- Discusión grupal para comparar criterios y aclarar dudas.

Organización: Parejas

Producto esperado: Informe escrito con diagnóstico clínico y justificación basada en protocolos.

Duración estimada: 90 minutos

Actividad 2: Simulación práctica de técnicas de manejo seguro del recién nacido

Objetivo: Aplicar técnicas seguras y efectivas para el manejo del recién nacido en la unidad de cuidados intermedios neonatales.

Descripción:

- El docente muestra la demostración de manipulación, traslado y cuidado básico usando muñecos de simulación.
- Los estudiantes practican las técnicas individualmente bajo supervisión.
- Se realiza retroalimentación inmediata para corregir errores y reforzar buenas prácticas.

Organización: Individual

Producto esperado: Ejecución adecuada de técnicas según lista de cotejo.

Duración estimada: 2 horas

Actividad 3: Taller de monitorización e interpretación de signos vitales

Objetivo: Monitorizar signos vitales y parámetros clínicos, interpretando datos para toma de decisiones.

Descripción:

- Se presentan registros de signos vitales reales o simulados.
- Los estudiantes, en grupos pequeños, miden signos vitales en simuladores o compañeros, registran datos y discuten posibles interpretaciones.
- El grupo define acciones a tomar ante alteraciones específicas, con apoyo del docente.

Organización: Grupos de 3-4 personas

Producto esperado: Informe grupal con registros, interpretación y plan de acción.

Duración estimada: 2 horas

Actividad 4: Role play de trabajo colaborativo en equipo multidisciplinario

Objetivo: Implementar estrategias de trabajo colaborativo para optimizar la atención y seguridad del recién nacido.

Descripción:

- Se asignan roles (matrón, neonatólogo, enfermero, terapeuta) a estudiantes en grupos.
- Se presenta un caso clínico complejo y el equipo debe planificar y coordinar las acciones de cuidado.
- Simulación de reunión de equipo para discutir avances y resolver conflictos.
- Reflexión grupal sobre la experiencia y comunicación.

Organización: Grupos de 4-5 personas

Producto esperado: Plan de atención colaborativo escrito y autoevaluación del desempeño en trabajo en equipo.

Duración estimada: 2 horas

Actividad 5: Diario reflexivo y autoevaluación del desempeño

Objetivo: Evaluar el desempeño mediante reflexión crítica y autoevaluación para mejorar competencias clínicas.

Descripción:

- Los estudiantes redactan un diario reflexivo sobre las experiencias, aprendizajes y dificultades en las actividades anteriores.
- Utilizan una lista de cotejo para autoevaluar su manejo clínico y actitudes durante las prácticas.
- Diseñan un plan personal de mejora con metas específicas.
- Comparte voluntariamente aspectos destacados con el grupo para fomentar el aprendizaje colaborativo.

Organización: Individual

Producto esperado: Diario reflexivo y plan de mejora personal.

Duración estimada: 90 minutos

Evaluación

Evaluación diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre características clínicas del recién nacido y protocolos vigentes.

Cómo se evalúa: Cuestionario escrito breve con preguntas de opción múltiple y casos clínicos para identificar estabilidad y necesidad de soporte.

Instrumento sugerido: Prueba tipo test con 15 preguntas y análisis de 2 casos clínicos.

Evaluación formativa

Qué se evalúa: Aplicación de técnicas, interpretación de signos vitales y trabajo colaborativo durante las actividades prácticas.

Cómo se evalúa: Observación directa con listas de cotejo, retroalimentación en simulaciones y análisis de informes grupales.

Instrumento sugerido: Lista de cotejo para habilidades prácticas, rúbrica para evaluación de trabajo en equipo y formatos de informes.

Evaluación sumativa

Qué se evalúa: Competencia integral para identificar, manejar, monitorizar y colaborar en la atención del recién nacido en cuidados intermedios, así como la capacidad de autoevaluación.

Cómo se evalúa: Examen práctico con simulación, presentación escrita de un caso clínico con plan de manejo, y entrega del diario reflexivo con plan de mejora personal.

Instrumento sugerido: Rúbrica de evaluación para desempeño práctico, formato estructurado para caso clínico y guía para evaluación del diario reflexivo.

Unidad 4: Monitoreo y Evaluación del Recién Nacido en Cuidados Intermedios

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar y registrar correctamente los signos vitales del recién nacido en cuidados intermedios, utilizando los instrumentos y técnicas adecuadas.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de interpretar los resultados del monitoreo continuo para detectar desviaciones en el estado clínico del recién nacido, aplicando criterios basados en protocolos hospitalarios.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar procedimientos de evaluación continua para ajustar el plan de cuidados del recién nacido, considerando cambios clínicos y priorizando la seguridad del paciente.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de comunicar de manera efectiva y oportuna las observaciones clínicas relevantes al equipo interdisciplinario, favoreciendo la toma de decisiones colaborativas en la unidad de cuidados intermedios.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de reflexionar críticamente sobre las prácticas de monitoreo y evaluación realizadas, identificando oportunidades de mejora continua en su desempeño profesional.

Contenidos Temáticos

1. Introducción al Monitoreo del Recién Nacido en Cuidados Intermedios

- Importancia del monitoreo continuo en la unidad de cuidados intermedios neonatales: impacto en la seguridad y recuperación.
- Descripción general de los signos vitales: frecuencia cardíaca, frecuencia respiratoria, temperatura y saturación de oxígeno.
- Normativas y protocolos hospitalarios vigentes para monitoreo neonatal.

2. Técnicas e Instrumentos para la Medición de Signos Vitales en el Recién Nacido

- Instrumentos básicos: termómetro digital, oxímetro de pulso neonatal, monitor multiparámetro, estetoscopio pediátrico.
- Técnicas adecuadas para la medición precisa de cada signo vital:
 - Medición de frecuencia cardíaca: auscultación y uso de monitores.
 - Medición de frecuencia respiratoria: observación y conteo.
 - Medición de temperatura: sitios recomendados y tipos de termómetros.
 - Medición de saturación de oxígeno: colocación correcta del oxímetro.
- Registro sistemático y correcto de los resultados en formatos hospitalarios.

3. Interpretación de Resultados y Detección de Desviaciones Clínicas

- Valores normales y rangos críticos para cada signo vital en recién nacidos en cuidados intermedios.
- Identificación de patrones anormales y posibles causas clínicas.
- Aplicación de protocolos hospitalarios para la valoración de desviaciones.
- Ejemplos prácticos de casos clínicos para interpretación de resultados.

4. Procedimientos de Evaluación Continua y Ajuste del Plan de Cuidados

- Importancia del monitoreo continuo para la toma de decisiones clínicas.
- Pasos para la evaluación continua: observación, análisis, planificación y ejecución de ajustes.
- Integración de cambios clínicos en el plan de cuidados del recién nacido.
- Protocolos para garantizar la seguridad del paciente durante ajustes en el plan.

5. Comunicación Efectiva con el Equipo Interdisciplinario

- Principios de comunicación clara, oportuna y precisa en la unidad de cuidados intermedios.
- Formatos y registros para la transmisión de información clínica.
- Roles y responsabilidades del matrn en la comunicación interdisciplinaria.
- Estrategias para favorecer la toma de decisiones colaborativas.

6. Reflexión Crítica y Mejora Continua en la Práctica Profesional

- Importancia de la autoevaluación y reflexión sobre la práctica clínica.
- Identificación de áreas de oportunidad a partir del análisis de casos y experiencias.
- Herramientas para la mejora continua y actualización profesional.
- Ética y responsabilidad profesional en el monitoreo y evaluación neonatal.

Actividades

Actividad 1: Práctica de Medición y Registro de Signos Vitales

Objetivo: Identificar y registrar correctamente los signos vitales del recién nacido utilizando instrumentos y técnicas adecuadas.

Descripción:

- El docente demostrará el uso correcto de los instrumentos para medir frecuencia cardíaca, respiratoria, temperatura y saturación de oxígeno en un modelo neonatal o simulador.
- Los estudiantes, en parejas, practicarán la medición en simuladores o casos simulados, registrando los datos en formatos oficiales.
- Revisión grupal de los registros para corregir errores y afianzar técnicas.

Organización: Parejas

Producto esperado: Registros completos y correctos de signos vitales en formatos estándar.

Duración estimada: 90 minutos

Actividad 2: Análisis e Interpretación de Casos Clínicos

Objetivo: Interpretar resultados de monitoreo para detectar desviaciones clínicas aplicando protocolos hospitalarios.

Descripción:

- El docente presentará varios casos clínicos escritos con datos de signos vitales reales o simulados.
- En grupos pequeños, los estudiantes identificarán valores normales y anormales, plantearán posibles causas y propondrán acciones de acuerdo con protocolos.
- Discusión plenaria para compartir conclusiones y clarificar dudas.

Organización: Grupos pequeños

Producto esperado: Informe corto con análisis e interpretación de cada caso.

Duración estimada: 120 minutos

Actividad 3: Simulación de Evaluación Continua y Ajuste del Plan de Cuidados

Objetivo: Aplicar procedimientos de evaluación continua para ajustar planes de cuidados considerando cambios clínicos.

Descripción:

- Simulación de escenarios donde el estado del recién nacido cambia, presentando datos actualizados de signos vitales.
- En grupos, los estudiantes identificarán cambios, evaluarán riesgos y propondrán modificaciones al plan de cuidados.
- Role-play para comunicar observaciones y ajustes al equipo interdisciplinario.

Organización: Grupos

Producto esperado: Plan de cuidados ajustado y reporte de comunicación simulada.

Duración estimada: 150 minutos

Actividad 4: Reflexión Crítica y Plan de Mejora Personal

Objetivo: Reflexionar críticamente sobre prácticas de monitoreo y evaluación para identificar oportunidades de mejora continua.

Descripción:

- Los estudiantes redactarán un ensayo breve sobre su experiencia en las actividades anteriores, destacando fortalezas y áreas a mejorar.
- Elaborarán un plan de mejora personal con metas concretas para fortalecer sus competencias profesionales.
- Compartirán en plenaria algunas reflexiones para fomentar el aprendizaje colaborativo.

Organización: Individual

Producto esperado: Ensayo reflexivo y plan de mejora personal escrito.

Duración estimada: 60 minutos

Evaluación

Evaluación Diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre signos vitales y técnicas básicas de monitoreo neonatal.

Cómo se evalúa: Cuestionario de opción múltiple y preguntas abiertas al inicio de la unidad.

Instrumento sugerido: Prueba escrita corta con 15 preguntas.

Evaluación Formativa

Qué se evalúa: Destrezas en la medición, registro, interpretación e integración de información clínica durante las actividades prácticas.

Cómo se evalúa: Observación directa del docente, retroalimentación durante prácticas, revisión de registros y análisis de casos.

Instrumento sugerido: Lista de cotejo para técnicas y registros; rúbrica para análisis de casos y comunicación.

Evaluación Sumativa

Qué se evalúa: Competencia global para monitorear, interpretar, evaluar y comunicar sobre el estado clínico del recién nacido en cuidados intermedios, así como la capacidad reflexiva.

Cómo se evalúa: Examen práctico con simuladores y estudio de caso integral; entrega de ensayo reflexivo y plan de mejora.

Instrumento sugerido: Rúbrica de desempeño para examen práctico y criterios para evaluación de ensayo y plan personal.

Unidad 5: Manejo de Emergencias y Protocolos Iniciales en Neonatología

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar signos y síntomas de emergencias neonatales bajo supervisión, aplicando protocolos clínicos básicos con precisión.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de ejecutar procedimientos iniciales de reanimación neonatal siguiendo las normativas hospitalarias y bajo supervisión directa.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de interpretar y aplicar protocolos de manejo de emergencias neonatales en situaciones simuladas, asegurando la calidad y seguridad en la atención.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de colaborar efectivamente en equipo multidisciplinario durante emergencias neonatales, promoviendo la reflexión crítica y el trabajo colaborativo.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de evaluar la respuesta clínica inicial del recién nacido crítico y ajustar acciones según protocolos establecidos, bajo supervisión.

Contenidos Temáticos

1. Introducción al manejo de emergencias neonatales

- Importancia de la atención oportuna y adecuada en neonatos críticos: se explicará la relevancia de una respuesta inmediata que puede salvar vidas en situaciones críticas.
- Normativas y protocolos hospitalarios vigentes: se presentarán los protocolos estándar y normativas que regulan la atención inicial en emergencias neonatales.
- Rol del matrócn en la unidad de paciente crítico neonatal: se delimitarán las responsabilidades y supervisión en el manejo de emergencias.

2. Identificación de signos y síntomas de emergencias neonatales

- Signos vitales normales y alterados en el recién nacido: frecuencia cardíaca, respiratoria, temperatura y saturación de oxígeno.
- Signos y síntomas de emergencias comunes: dificultad respiratoria, cianosis, letargia, convulsiones, hemorragias, hipotermia e hipoglucemia.
- Uso de herramientas básicas para la evaluación inicial: oxímetro, estetoscopio, monitorización básica.

3. Procedimientos iniciales de reanimación neonatal

- Evaluación rápida al nacimiento: Apgar, evaluación del tono, respiración y frecuencia cardíaca.
- Secuencia básica de reanimación neonatal según protocolos hospitalarios: posicionamiento, apertura de vías aéreas, ventilación con presión positiva, compresiones torácicas y administración de oxígeno.
- Uso y manejo de equipos de reanimación neonatal: bolsa autoinflable, mascarilla, aspirador.
- Medidas de seguridad e higiene durante la reanimación.

4. Interpretación y aplicación de protocolos en situaciones simuladas

- Lectura y comprensión de protocolos escritos de emergencia neonatal.
- Simulación de escenarios clínicos: identificación del problema, aplicación del protocolo, toma de decisiones bajo supervisión.
- Documentación y reporte de la atención prestada.
- Evaluación de calidad y seguridad en la atención durante simulaciones.

5. Trabajo colaborativo en equipo multidisciplinario durante emergencias neonatales

- Roles y responsabilidades de los miembros del equipo (matrones, pediatras, enfermería, técnicos).
- Comunicación efectiva y liderazgo en situaciones de emergencia.
- Promoción de la reflexión crítica post-emergencia para mejora continua.
- Manejo de conflictos y toma de decisiones en equipo.

6. Evaluación y ajuste de la respuesta clínica inicial del recién nacido crítico

- Monitoreo continuo y evaluación de respuesta a intervenciones.
- Identificación de signos de mejoría o deterioro.
- Ajuste de acciones clínicas según protocolos y supervisión.
- Registro y comunicación de cambios en el estado del neonato.

Actividades

Actividad 1: Observación y reconocimiento de signos y síntomas en neonatos

Objetivo: Identificar signos y síntomas de emergencias neonatales bajo supervisión, aplicando protocolos clínicos básicos.

Descripción:

- Se presentarán videos y fotografías de neonatos en diferentes estados clínicos.
- Los estudiantes deberán anotar los signos y síntomas observados.
- Discusión guiada con el docente para validar las observaciones y relacionarlas con los protocolos.

Organización: Individual con discusión en grupo.

Producto esperado: Lista escrita de signos y síntomas identificados con justificación según protocolos.

Duración estimada: 1 hora.

Actividad 2: Taller práctico de procedimientos iniciales de reanimación neonatal

Objetivo: Ejecutar procedimientos iniciales de reanimación neonatal siguiendo normativas hospitalarias y bajo supervisión directa.

Descripción:

- Demostración por el docente del uso del equipo de reanimación neonatal.
- Práctica supervisada de la secuencia básica de reanimación en maniqués neonatales.
- Retroalimentación inmediata sobre la técnica y cumplimiento de protocolos.

Organización: Grupos pequeños (3-4 estudiantes) para asegurar supervisión personalizada.

Producto esperado: Ejecución correcta y segura de la reanimación inicial documentada en checklist.

Duración estimada: 3 horas.

Actividad 3: Simulación de manejo de emergencias neonatales y aplicación de protocolos

Objetivo: Interpretar y aplicar protocolos de manejo de emergencias neonatales en situaciones simuladas, asegurando calidad y seguridad.

Descripción:

- Se plantearán casos clínicos simulados con diferentes emergencias neonatales.
- Los estudiantes, organizados en equipos, deberán identificar la emergencia, aplicar el protocolo correspondiente y ejecutar las acciones necesarias.
- Se realizará una sesión de retroalimentación con análisis de fortalezas y áreas de mejora.

Organización: Grupos de 4 estudiantes.

Producto esperado: Informe escrito y presentación oral del manejo aplicado y resultados del caso simulado.

Duración estimada: 4 horas.

Actividad 4: Dinámica de trabajo en equipo y reflexión crítica

Objetivo: Colaborar efectivamente en equipo multidisciplinario durante emergencias neonatales, promoviendo reflexión crítica y trabajo colaborativo.

Descripción:

- Se organizarán grupos multidisciplinarios simulados con roles asignados (matrón, pediatra, enfermería, técnico).
- Los grupos deberán resolver una emergencia neonatal siguiendo comunicación efectiva y liderazgo compartido.
- Posteriormente, se realizará una sesión de reflexión crítica sobre la dinámica, identificando fortalezas y dificultades del equipo.

Organización: Grupos de 5 estudiantes con roles rotativos.

Producto esperado: Reporte grupal de la experiencia y plan de mejora en trabajo colaborativo.

Duración estimada: 2 horas.

Actividad 5: Evaluación y ajuste de la respuesta clínica en casos simulados

Objetivo: Evaluar la respuesta clínica inicial del recién nacido crítico y ajustar acciones según protocolos establecidos bajo supervisión.

Descripción:

- Presentación de escenarios simulados donde el estado del neonato cambia tras la intervención inicial.
- Los estudiantes, en parejas, deben monitorear y evaluar la respuesta clínica y decidir ajustes necesarios en la atención.
- Discusión grupal y retroalimentación del docente.

Organización: Parejas.

Producto esperado: Registro de evaluación y plan de ajuste en ficha clínica simulada.

Duración estimada: 2 horas.

Evaluación

Evaluación diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre signos y síntomas de emergencias neonatales y familiaridad con protocolos básicos.

Cómo se evalúa: Cuestionario escrito de opción múltiple y preguntas abiertas.

Instrumento sugerido: Prueba diagnóstica de 20 preguntas diseñada por el docente.

Evaluación formativa

Qué se evalúa: Desarrollo de habilidades prácticas en reanimación, aplicación de protocolos, y trabajo en equipo durante actividades y simulaciones.

Cómo se evalúa: Observación directa con listas de cotejo, retroalimentación continua y autoevaluación/reflexión de los estudiantes.

Instrumento sugerido: Lista de cotejo para procedimientos y rúbrica para trabajo en equipo y aplicación de protocolos.

Evaluación sumativa

Qué se evalúa: Capacidad integral para identificar emergencias, ejecutar procedimientos, aplicar protocolos y trabajar en equipo en simulaciones finales.

Cómo se evalúa: Simulación integral evaluada bajo rúbrica que contemple precisión técnica, seguridad, comunicación y toma de decisiones.

Instrumento sugerido: Rúbrica de evaluación de desempeño en simulación clínica elaborada por el docente.

Unidad 6: Evaluación de Competencias y Certificación para Avanzar a Unidad de Atención Inmediata

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de demostrar habilidades clínicas y técnicas en la atención neonatal crítica mediante la realización de una evaluación práctica bajo supervisión.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar y resolver casos clínicos teóricos relacionados con la atención inmediata neonatal, aplicando protocolos hospitalarios establecidos.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de evaluar su propio desempeño y el de sus pares a través de herramientas de retroalimentación estructurada para fomentar la mejora continua.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de interpretar los resultados de la evaluación de competencias para identificar áreas de oportunidad y preparar un plan de desarrollo individual para avanzar a la Unidad de Atención Inmediata.

Contenidos Temáticos

1. Introducción a la Evaluación de Competencias en Atención Neonatal Crítica

- Importancia de la evaluación en la formación de matrones
- Objetivos y criterios de certificación para avanzar a Unidad de Atención Inmediata
- Marco normativo y protocolos hospitalarios aplicables

2. Evaluación Práctica de Habilidades Clínicas y Técnicas

- Demostración de habilidades en procedimientos críticos (reanimación neonatal, manejo de vías aéreas, monitoreo)
- Simulación clínica supervisada: escenarios y roles
- Instrumentos y criterios de evaluación práctica

3. Análisis y Resolución de Casos Clínicos Teóricos

- Presentación y discusión de casos clínicos basados en situaciones reales
- Aplicación práctica de protocolos hospitalarios en la toma de decisiones
- Metodología para el análisis crítico y razonamiento clínico

4. Autoevaluación y Evaluación entre Pares para la Mejora Continua

- Herramientas estructuradas para la autoevaluación de desempeño
- Metodologías para la retroalimentación constructiva entre compañeros
- Dinámicas para fomentar la reflexión y aprendizaje colaborativo

5. Interpretación de Resultados y Planificación del Desarrollo Profesional

- Análisis de resultados de evaluación: identificación de fortalezas y áreas de oportunidad

- Elaboración de planes individuales de desarrollo y mejora continua
- Preparación para la transición a la Unidad de Atención Inmediata

Actividades

Actividad 1: Simulación Práctica Supervisada de Atención Neonatal Crítica

Objetivo: Demostrar habilidades clínicas y técnicas en atención neonatal crítica bajo supervisión.

Descripción:

- Los estudiantes participan en una simulación clínica con maniqués o simuladores de alta fidelidad, aplicando técnicas de reanimación neonatal y manejo de emergencias.
- Cada participante realiza un rol asignado y es observado por un evaluador experto que utiliza una lista de cotejo para valorar desempeño.
- Al finalizar, se brinda retroalimentación inmediata y se discuten aspectos a mejorar.

Organización: Individual, con observación del docente y compañeros.

Producto esperado: Registro de evaluación práctica y plan de mejora individual.

Duración estimada: 3 horas.

Actividad 2: Análisis y Discusión de Casos Clínicos en Grupo

Objetivo: Analizar y resolver casos clínicos teóricos aplicando protocolos hospitalarios.

Descripción:

- Se presentan casos clínicos escritos complejos relacionados con atención neonatal inmediata.
- En grupos de 4-5 estudiantes, se discuten las problemáticas y se elaboran planes de acción basados en protocolos.
- Cada grupo expone sus conclusiones y recibe retroalimentación del docente.

Organización: Grupos pequeños.

Producto esperado: Informe escrito y presentación oral del análisis y plan de manejo.

Duración estimada: 2 horas.

Actividad 3: Sesión de Autoevaluación y Evaluación entre Pares

Objetivo: Evaluar el desempeño propio y de pares para fomentar la mejora continua.

Descripción:

- Se entrega a los estudiantes una rúbrica estructurada para autoevaluar aspectos técnicos y actitudinales durante la simulación y actividades previas.
- En parejas, se intercambian evaluaciones y se realiza una sesión guiada de retroalimentación respetuosa y constructiva.
- Se reflexiona sobre fortalezas y áreas de mejora para consolidar aprendizajes.

Organización: Parejas.

Producto esperado: Formato de autoevaluación y evaluación entre pares completado, con compromisos de mejora.

Duración estimada: 1.5 horas.

Actividad 4: Elaboración de Plan Individual de Desarrollo Profesional

Objetivo: Interpretar resultados de evaluación para identificar áreas de oportunidad y planificar el avance a Unidad de Atención Inmediata.

Descripción:

- Los estudiantes revisan sus resultados de evaluación práctica, teórica y de retroalimentación.
- Con apoyo del docente, elaboran un plan individual que incluye objetivos específicos, estrategias de mejora, recursos necesarios y cronograma.
- Se realiza una presentación breve del plan para recibir recomendaciones.

Organización: Individual con tutoría grupal.

Producto esperado: Plan individual de desarrollo profesional escrito.

Duración estimada: 2 horas.

Evaluación

Evaluación Diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre protocolos y habilidades básicas en atención neonatal crítica.

Cómo se evalúa: Cuestionario escrito con preguntas de opción múltiple y corto desarrollo al inicio de la unidad.

Instrumento sugerido: Examen diagnóstico diseñado con base en los protocolos hospitalarios vigentes y competencias clave.

Evaluación Formativa

Qué se evalúa: Desarrollo de habilidades prácticas, análisis de casos y capacidad de autoevaluación y evaluación entre pares.

Cómo se evalúa: Observación directa en simulaciones con listas de cotejo, revisión de informes de casos y formatos de retroalimentación.

Instrumento sugerido: Rúbricas específicas para cada actividad práctica y de análisis, formatos estructurados para autoevaluación y evaluación entre pares.

Evaluación Sumativa

Qué se evalúa: Dominio integral de competencias clínicas, técnicas, teóricas y reflexivas para atención neonatal inmediata.

Cómo se evalúa: Evaluación práctica supervisada final, examen teórico escrito sobre casos clínicos, y entrega del plan individual de desarrollo.

Instrumento sugerido: Lista de cotejo para evaluación práctica, examen escrito estandarizado con casos clínicos y formato de plan de desarrollo revisado por docente.

Unidad 7: Cuidados en la Unidad de Atención Inmediata Neonatal

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar las necesidades inmediatas del recién nacido en la Unidad de Atención Inmediata Neonatal, aplicando protocolos hospitalarios vigentes bajo supervisión directa.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar técnicas de soporte vital básico y avanzado en recién nacidos críticos, demostrando destreza técnica y cumplimiento de normas de seguridad.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de evaluar y monitorear signos vitales y respuesta clínica del recién nacido, registrando y comunicando hallazgos para la toma de decisiones oportunas.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de colaborar efectivamente en equipo multidisciplinario, fomentando la reflexión crítica y el trabajo colaborativo en situaciones de alta complejidad neonatal.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de implementar medidas de calidad y seguridad en la atención neonatal inmediata, asegurando el cumplimiento de normativas hospitalarias y protocolos establecidos.

Contenidos Temáticos

1. Introducción a la Unidad de Atención Inmediata Neonatal

- Descripción general de la unidad: función y responsabilidades
- Importancia del cuidado inmediato en neonatología crítica
- Protocolos hospitalarios vigentes y normativas aplicables

2. Identificación de las necesidades inmediatas del recién nacido

- Evaluación inicial del recién nacido: Apgar y valoración clínica rápida
- Signos de dificultad respiratoria y otros signos de alarma
- Clasificación de gravedad y priorización de atención
- Aplicación de protocolos de atención inmediata bajo supervisión directa

3. Técnicas de soporte vital básico y avanzado en neonatos críticos

- Soporte vital básico: vía aérea, respiración y circulación
- Ventilación con bolsa y mascarilla: indicaciones y técnica
- Reanimación neonatal avanzada: intubación, administración de medicamentos y manejo de vía vascular
- Normas de seguridad y prevención de infecciones durante la atención

4. Evaluación y monitoreo de signos vitales y respuesta clínica

- Signos vitales en neonatos: frecuencia cardíaca, saturación, temperatura, respiración

- Monitoreo continuo y registro sistemático
- Interpretación de datos para toma de decisiones clínicas
- Comunicación efectiva y reporte de cambios al equipo multidisciplinario

5. Trabajo en equipo multidisciplinario en situaciones de alta complejidad neonatal

- Roles y responsabilidades de cada miembro del equipo
- Comunicación asertiva y manejo de conflictos
- Reflexión crítica y análisis de casos clínicos
- Coordinación y colaboración para la mejora continua de la atención

6. Calidad y seguridad en la atención neonatal inmediata

- Normativas hospitalarias y protocolos de calidad
- Medidas para la prevención de eventos adversos
- Control de infecciones y manejo seguro de materiales y medicamentos
- Auditorías internas y autoevaluación continua

Actividades

Actividad 1: Simulación de valoración inicial y aplicación de protocolos

Objetivo: Identificar necesidades inmediatas del recién nacido y aplicar protocolos hospitalarios bajo supervisión directa.

Descripción:

- Se presenta un caso clínico simulado de un recién nacido con diferentes condiciones.
- El estudiante realiza la valoración inicial usando la escala Apgar y otros signos clínicos.
- Discusión guiada sobre la clasificación de gravedad y aplicación del protocolo adecuado.

Organización: Grupos de 3-4 estudiantes

Producto esperado: Informe escrito de valoración y protocolo aplicado.

Duración estimada: 90 minutos

Actividad 2: Taller práctico de técnicas de soporte vital básico y avanzado

Objetivo: Aplicar técnicas de soporte vital básico y avanzado demostrando destreza técnica y cumplimiento de normas de seguridad.

Descripción:

- Demostración y práctica de ventilación con bolsa y mascarilla en maniquí neonatal.
- Simulación de reanimación avanzada: intubación y administración de medicamentos.
- Revisión de normas de seguridad e higiene durante las técnicas.

Organización: Parejas o grupos pequeños

Producto esperado: Registro de desempeño y checklist de habilidades

Duración estimada: 3 horas

Actividad 3: Monitoreo y reporte de signos vitales en casos clínicos

Objetivo: Evaluar y monitorear signos vitales, registrando y comunicando hallazgos para la toma de decisiones.

Descripción:

- Se presentan varios casos clínicos con datos de signos vitales.
- El estudiante registra, interpreta y realiza un reporte clínico escrito.
- Discusión en grupo sobre las decisiones clínicas basadas en los datos.

Organización: Individual

Producto esperado: Informe de monitoreo y reporte clínico

Duración estimada: 60 minutos

Actividad 4: Dinámica de trabajo en equipo multidisciplinario y reflexión crítica

Objetivo: Colaborar efectivamente en equipo multidisciplinario fomentando la reflexión crítica en situaciones de alta complejidad neonatal.

Descripción:

- Se asignan roles (matrona, pediatra, enfermero, terapeuta respiratorio) para simular la atención a un neonato crítico.
- Resolución conjunta de un caso complejo con toma de decisiones colaborativa.
- Reflexión grupal sobre la comunicación, coordinación y mejora del trabajo en equipo.

Organización: Grupos de 4 personas

Producto esperado: Presentación oral y acta de acuerdos grupales

Duración estimada: 90 minutos

Actividad 5: Análisis y propuesta de medidas de calidad y seguridad

Objetivo: Implementar medidas de calidad y seguridad asegurando el cumplimiento de normativas hospitalarias y protocolos establecidos.

Descripción:

- Revisión de protocolos de calidad y seguridad hospitalaria.
- Identificación de posibles riesgos y propuestas de mejora en la atención neonatal inmediata.
- Elaboración de un plan de acción para la implementación de medidas preventivas.

Organización: Grupos pequeños

Producto esperado: Documento con plan de mejora y presentación breve

Duración estimada: 2 horas

Evaluación

Evaluación diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre atención inmediata neonatal, identificación de necesidades y protocolos.

Cómo se evalúa: Cuestionario de opción múltiple y preguntas abiertas al inicio de la unidad.

Instrumento sugerido: Prueba escrita digital o en papel de 20 preguntas.

Evaluación formativa

Qué se evalúa: Desempeño en actividades prácticas, participación en discusiones y aplicación de técnicas.

Cómo se evalúa: Observación directa con listas de cotejo, retroalimentación continua y autoevaluación.

Instrumento sugerido: Listas de cotejo para habilidades, rúbricas para trabajos escritos y orales.

Evaluación sumativa

Qué se evalúa: Competencia integral para identificar necesidades, aplicar soporte vital, monitorear signos, colaborar en equipo y asegurar calidad y seguridad.

Cómo se evalúa: Examen práctico integral (simulación), informe final escrito y presentación grupal.

Instrumento sugerido: Rúbrica de evaluación práctica, exámenes escritos y evaluación de presentación oral.

Unidad 8: Monitorización Avanzada y Manejo de Dispositivos en Neonatología

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar y describir el funcionamiento de los principales dispositivos de monitorización avanzada utilizados en neonatología, aplicando protocolos hospitalarios para garantizar la seguridad del recién nacido.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de interpretar datos clínicos obtenidos de equipos de monitoreo avanzado en pacientes neonatales críticos, evaluando signos vitales y parámetros para la toma de decisiones oportunas.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de operar y ajustar dispositivos de soporte vital neonatal bajo supervisión, siguiendo normativas institucionales y criterios de calidad para el cuidado del paciente crítico.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar situaciones clínicas complejas mediante la integración de información proveniente de tecnologías de monitorización avanzada, proponiendo intervenciones basadas en evidencia y trabajo colaborativo.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar estrategias de aprendizaje continuo para actualizarse en el manejo de nuevas tecnologías y dispositivos en neonatología, demostrando adaptabilidad ante cambios en el entorno clínico.

Contenidos Temáticos

1. Introducción a la Monitorización Avanzada en Neonatología

- Importancia de la monitorización avanzada en pacientes neonatales críticos: conceptos y objetivos.
- Principios básicos de seguridad y protocolos hospitalarios para la monitorización.
- Normativas institucionales y criterios de calidad en el manejo de dispositivos.

2. Principales Dispositivos de Monitorización Avanzada

- Monitores multiparámetros: componentes, funciones y parámetros medidos (frecuencia cardíaca, saturación de oxígeno, presión arterial, temperatura).
- Capnografía y su aplicación en neonatología: interpretación de curvas y valores.
- Monitoreo hemodinámico invasivo y no invasivo: catéteres arteriales, venosos centrales, y tecnología Doppler.
- Monitores de oxigenación cerebral: espectroscopía de infrarrojo cercano (NIRS).
- Alarmas y sistemas de alerta: configuración y gestión para prevenir eventos adversos.

3. Interpretación de Datos Clínicos en Neonatos Críticos

- Análisis e interpretación de signos vitales y parámetros obtenidos de los dispositivos.
- Reconocimiento de patrones normales y anormales en neonatos según edad gestacional y condición clínica.
- Uso de algoritmos clínicos para la toma de decisiones oportunas a partir de datos monitorizados.
- Documentación y registro de datos clínicos para seguimiento y comunicación interdisciplinaria.

4. Operación y Ajuste de Dispositivos de Soporte Vital Neonatal

- Principios de funcionamiento de ventiladores mecánicos neonatales y modos de ventilación.
- Monitores de presión y alarmas respiratorias: calibración y ajustes según condición del paciente.
- Manejo y ajuste de bombas de infusión y dispositivos de administración de medicamentos.
- Protocolos institucionales para la puesta en marcha, mantenimiento básico y seguridad en el uso de equipos.
- Prácticas seguras para la manipulación y conexión de dispositivos bajo supervisión.

5. Análisis Clínico Integrado y Toma de Decisiones

- Integración de datos provenientes de diferentes tecnologías de monitorización para evaluación global del neonato.
- Estudio de casos clínicos complejos para identificar problemas y proponer intervenciones basadas en evidencias.
- Trabajo colaborativo interdisciplinario en la interpretación y manejo del paciente crítico.
- Comunicación efectiva y reporte de hallazgos relevantes al equipo médico y de enfermería.

6. Estrategias de Aprendizaje Continuo y Adaptabilidad

- Importancia del aprendizaje continuo para actualización en tecnologías y protocolos en neonatología.
- Fuentes confiables de actualización científica y tecnológica: revistas, cursos, seminarios, plataformas digitales.
- Desarrollo de habilidades para evaluación crítica de nuevas tecnologías y dispositivos.
- Adaptabilidad y manejo del cambio en el entorno clínico neonatal.

- Plan personal de actualización y autoevaluación profesional.

Actividades

1. Taller Práctico: Identificación y Funcionamiento de Equipos de Monitorización

Objetivo: Contribuir al primer objetivo de la unidad, identificando y describiendo dispositivos.

Descripción:

- Dividir a los estudiantes en grupos pequeños.
- Asignar a cada grupo un dispositivo específico para que lo inspeccionen físicamente y lean el manual técnico básico.
- Realizar una presentación corta donde expliquen su funcionamiento, parámetros que mide y protocolos para su uso seguro.
- Discusión grupal sobre protocolos institucionales y medidas de seguridad asociadas.

Organización: Grupos de 3-4 personas.

Producto esperado: Presentación grupal con explicación técnica y protocolos de seguridad.

Duración: 2 horas.

2. Análisis de Casos Clínicos para Interpretación de Datos

Objetivo: Favorecer el desarrollo de la interpretación de datos clínicos y toma de decisiones.

Descripción:

- Presentar a los estudiantes varios casos clínicos simulados con datos reales de monitorización avanzada.
- Solicitar que identifiquen parámetros clave, detecten anomalías y propongan intervenciones inmediatas.
- Fomentar discusión en plenaria para contrastar criterios y argumentar decisiones basadas en evidencia.

Organización: Individual y discusión en grupo.

Producto esperado: Informe escrito con interpretación de datos y plan de intervención.

Duración: 3 horas.

3. Simulación de Operación y Ajuste de Equipos bajo Supervisión

Objetivo: Desarrollar habilidad para operar y ajustar dispositivos de soporte vital neonatal bajo supervisión.

Descripción:

- En laboratorio o aula equipada, el docente demostrará la puesta en marcha y ajuste de un ventilador mecánico neonatal.
- Los estudiantes realizarán prácticas supervisadas para configurar parámetros básicos y responder a situaciones simuladas (alarmas, cambios en signos vitales).
- Revisión de protocolos institucionales durante la práctica.

Organización: Individual con supervisión docente.

Producto esperado: Registro de desempeño y checklist de operación correcta del dispositivo.

Duración: 3 horas.

4. Desarrollo de un Plan Personal de Aprendizaje Continuo

Objetivo: Promover la capacidad de aplicar estrategias de aprendizaje continuo y adaptabilidad.

Descripción:

- Guiar a los estudiantes en la elaboración de un plan individual que contemple fuentes de actualización y metas de aprendizaje en el área tecnológica neonatal.
- Incluir actividades como búsqueda de artículos, participación en cursos y autoevaluaciones periódicas.
- Socializar los planes en parejas para retroalimentación.

Organización: Individual y trabajo en parejas para revisión.

Producto esperado: Plan personal escrito de aprendizaje continuo.

Duración: 1.5 horas.

Evaluación

Evaluación Diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre dispositivos de monitorización y manejo básico neonatal.

Cómo se evalúa: Cuestionario de selección múltiple y preguntas abiertas breves.

Instrumento sugerido: Prueba escrita corta al inicio de la unidad.

Evaluación Formativa

Qué se evalúa: Progreso en identificación de dispositivos, interpretación de datos, operación de equipos y desarrollo del plan de aprendizaje.

Cómo se evalúa: Observación directa durante actividades prácticas, revisión de informes de análisis de casos y presentación de planes personales.

Instrumento sugerido: Rúbricas para evaluación práctica, listas de cotejo y registros de participación.

Evaluación Sumativa

Qué se evalúa: Competencia global para identificar, interpretar, operar dispositivos neonatal y planificar aprendizaje continuo.

Cómo se evalúa: Examen teórico-práctico que incluye resolución de casos clínicos, prueba de operación de equipos y entrega de plan de aprendizaje.

Instrumento sugerido: Examen escrito con preguntas de desarrollo y práctica supervisada con rúbrica.

Unidad 9: Manejo de Complicaciones Comunes en la Unidad de Atención Inmediata

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar las complicaciones más frecuentes en la unidad de atención inmediata neonatal mediante la revisión sistemática de signos clínicos y antecedentes.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar protocolos hospitalarios específicos para el manejo inicial de complicaciones neonatales, garantizando una intervención oportuna y segura.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar situaciones clínicas complejas para tomar decisiones críticas basadas en evidencia y en colaboración con el equipo multidisciplinario.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de comunicar efectivamente hallazgos y planes de manejo al equipo multidisciplinario, favoreciendo la coordinación y continuidad en la atención del recién nacido.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de evaluar y reflexionar sobre su desempeño en el manejo de complicaciones comunes, proponiendo estrategias de mejora continua en su práctica clínica.

Contenidos Temáticos

1. Introducción al manejo de complicaciones comunes en la unidad de atención inmediata neonatal

- Importancia de la identificación oportuna y manejo adecuado.
- Contexto del cuidado neonatal crítico y rol de la matrona.
- Conceptos básicos: signos clínicos, antecedentes perinatales y evaluación inicial.

2. Identificación de complicaciones frecuentes en la unidad de atención inmediata neonatal

- Metodología para la revisión sistemática de signos clínicos:
 - Monitoreo y registro de signos vitales.
 - Valoración neurológica básica del neonato.
 - Evaluación respiratoria y cardiovascular.
- Principales complicaciones neonatales:
 - Asfixia perinatal.
 - Sepsis y sospecha de infección neonatal.
 - Hipoglucemia neonatal.
 - Problemas respiratorios: síndrome de dificultad respiratoria, taquipnea transitoria.
 - Hemorragias y trastornos de la coagulación.
 - Malformaciones congénitas críticas.
- Importancia de los antecedentes maternos y perinatales en la evaluación.

3. Aplicación de protocolos hospitalarios para el manejo inicial de complicaciones neonatales

- Revisión y comprensión de protocolos hospitalarios vigentes.
- Pasos para la intervención inicial en asfixia perinatal.

- Manejo inicial de la sepsis neonatal: uso de antibióticos y soporte clínico.
- Intervenciones ante hipoglucemia: monitoreo y administración de glucosa.
- Protocolos para manejo de problemas respiratorios.
- Importancia del registro y documentación clínica precisa.
- Seguridad del paciente y prevención de errores en la atención inmediata.

4. Análisis de situaciones clínicas complejas y toma de decisiones en equipo multidisciplinario

- Herramientas para el análisis crítico de casos clínicos.
- Interpretación de datos clínicos y evidencia científica.
- Estrategias para la toma de decisiones basadas en evidencia.
- Roles y comunicación efectiva con el equipo multidisciplinario (neonatólogos, enfermería, otros especialistas).
- Resolución de conflictos y consenso en decisiones clínicas.

5. Comunicación efectiva y trabajo colaborativo en la unidad neonatal

- Principios de comunicación clínica efectiva.
- Reportes orales y escritos sobre hallazgos y planes de manejo.
- Uso de herramientas para la continuidad de la atención (checklists, informes de turno, protocolos de traspaso).
- Fomento del trabajo en equipo para mejorar resultados neonatales.

6. Evaluación y reflexión sobre la práctica clínica en el manejo de complicaciones comunes

- Autoevaluación y evaluación por pares sobre desempeño clínico.
- Identificación de fortalezas y áreas de mejora.
- Diseño de planes personales de mejora continua.
- Recursos para actualización continua y formación permanente.
- Importancia de la capacitación continua para la seguridad del paciente neonatal.

Actividades

Actividad 1: Revisión sistemática de signos clínicos en casos simulados

Objetivo: Contribuir al objetivo de identificar complicaciones frecuentes mediante la revisión sistemática de signos clínicos y antecedentes.

Descripción paso a paso:

- Se presentan casos clínicos simulados con datos de signos vitales y antecedentes maternos.
- En grupos pequeños, los estudiantes analizan la información buscando signos de complicaciones.
- Identifican y anotan posibles complicaciones presentes en cada caso.
- Discuten en plenaria los hallazgos y comparan con protocolos.

Organización: Grupos de 3-4 estudiantes.

Producto esperado: Listado de signos clínicos relevantes y diagnóstico presuntivo por grupo.

Duración estimada: 1.5 horas.

Actividad 2: Simulación de aplicación de protocolos de manejo inicial

Objetivo: Aplicar protocolos hospitalarios específicos para manejo inicial de complicaciones neonatales.

Descripción paso a paso:

- Se asignan roles (matrona, neonatólogo, enfermería) y se entrega un caso clínico de complicación neonatal.
- Los estudiantes deben aplicar el protocolo pertinente para la intervención inicial.
- Simulan la atención en tiempo real, con énfasis en pasos críticos y documentación.
- Al finalizar, se realiza retroalimentación grupal sobre el cumplimiento de protocolos y seguridad.

Organización: Grupos de 4 estudiantes.

Producto esperado: Reporte escrito y presentación oral del manejo aplicado.

Duración estimada: 2 horas.

Actividad 3: Análisis y toma de decisiones en equipo multidisciplinario

Objetivo: Analizar situaciones clínicas complejas y tomar decisiones críticas basadas en evidencia y colaboración.

Descripción paso a paso:

- Se entrega un caso clínico complejo que requiere decisión multidisciplinaria.
- En grupos, discuten los datos, evalúan opciones terapéuticas y diseñan un plan de manejo.
- Simulan una reunión multidisciplinaria para exponer y defender el plan.
- Reciben retroalimentación sobre la argumentación y trabajo colaborativo.

Organización: Grupos de 5 estudiantes.

Producto esperado: Plan de manejo multidisciplinario escrito y presentación grupal.

Duración estimada: 2 horas.

Actividad 4: Taller de comunicación efectiva y reflexión sobre la práctica clínica

Objetivo: Comunicar hallazgos y planes al equipo multidisciplinario y reflexionar sobre desempeño para mejora continua.

Descripción paso a paso:

- Se practican técnicas de comunicación clínica mediante role play (informes, reportes de turno).
- Cada estudiante realiza una autoevaluación guiada sobre su desempeño en casos simulados previos.
- Discuten en parejas estrategias de mejora continua y recursos para capacitación.
- Se elabora un plan personal de mejora basado en la reflexión.

Organización: Individual y parejas.

Producto esperado: Plan personal de mejora y resumen de autoevaluación.

Duración estimada: 1.5 horas.

Evaluación

Evaluación diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre signos clínicos y complicaciones neonatales frecuentes.

Cómo se evalúa: Cuestionario escrito con preguntas de opción múltiple y casos breves.

Instrumento sugerido: Prueba diagnóstica tipo test con 15 preguntas.

Evaluación formativa

Qué se evalúa: Participación en actividades prácticas, aplicación de protocolos, análisis crítico y comunicación.

Cómo se evalúa: Observación directa durante actividades, rúbricas para simulaciones, y retroalimentación grupal.

Instrumento sugerido: Rúbrica para evaluación de desempeño en simulaciones y análisis de casos; lista de cotejo para comunicación efectiva.

Evaluación sumativa

Qué se evalúa: Competencias integrales para identificar, manejar, analizar y comunicar complicaciones neonatales y reflexionar sobre la práctica.

Cómo se evalúa: Caso clínico integral escrito donde el estudiante debe identificar complicaciones, proponer manejo siguiendo protocolos, justificar decisiones y redactar un informe para el equipo.

Instrumento sugerido: Examen escrito con análisis de caso y rúbrica detallada para evaluación de contenido, aplicación y comunicación.

Unidad 10: Evaluación de Competencias y Certificación para Avanzar a Unidad de Paciente Crítico

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar protocolos estandarizados para realizar una evaluación integral de las competencias clínicas en el manejo de pacientes críticos neonatales, garantizando criterios de precisión y seguridad.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar y reflexionar críticamente sobre sus resultados de evaluación para identificar áreas de mejora y fortalecer sus habilidades en entornos de alta complejidad neonatal.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de demostrar habilidades técnicas y clínicas específicas mediante exámenes prácticos y teóricos que evidencien su aptitud para avanzar a la Unidad de Paciente Crítico Neonatal.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de interpretar y aplicar normativas hospitalarias y protocolos de certificación para asegurar la calidad y seguridad en la atención del recién nacido crítico durante su tránsito entre unidades.

Contenidos Temáticos

1. Introducción a la Evaluación de Competencias en Neonatología Crítica

- Concepto y relevancia de la evaluación de competencias clínicas en el contexto neonatal crítico.
- Componentes clave de una evaluación integral: conocimientos, habilidades técnicas, actitudes y toma de decisiones.
- Normativas y estándares nacionales e internacionales que regulan la certificación en unidades de paciente crítico neonatal.

2. Protocolos Estandarizados para Evaluación Clínica

- Descripción y aplicación de protocolos estandarizados para la evaluación de competencias.
- Instrumentos y herramientas de evaluación: listas de cotejo, rúbricas, simulaciones clínicas y exámenes escritos.
- Criterios de precisión, seguridad y objetividad en la evaluación.

3. Técnicas de Evaluación Teórica y Práctica

- Evaluación teórica: elaboración y resolución de casos clínicos, pruebas de opción múltiple y preguntas abiertas.
- Evaluación práctica: simulaciones de procedimientos, manejo de equipo especializado y resolución de escenarios críticos.
- Uso de retroalimentación constructiva para mejorar el desempeño clínico.

4. Análisis y Reflexión Crítica sobre Resultados de Evaluación

- Interpretación de resultados: comprensión de fortalezas y áreas de mejora.
- Estrategias para la autoevaluación y reflexión crítica personal.
- Planificación individual de mejora continua basada en evidencias de la evaluación.

5. Normativas Hospitalarias y Protocolos de Certificación

- Revisión de normativas institucionales relacionadas con la certificación y tránsito entre unidades.
- Protocolos de seguridad y calidad en la atención del recién nacido crítico durante el traslado.
- Responsabilidades legales y éticas del matrn en la certificación y manejo de neonatos críticos.

Actividades

Actividad 1: Simulación de Evaluación Clínica Integral

Objetivo: Aplicar protocolos estandarizados para evaluar competencias clínicas en un escenario simulado.

Descripción:

- Se divide a los estudiantes en grupos pequeños.
- Se presenta un caso clínico simulado de un neonato crítico.
- Cada estudiante debe realizar la evaluación clínica completa usando la lista de cotejo proporcionada.
- Se realiza una sesión de retroalimentación grupal donde se discuten los hallazgos y la aplicación del protocolo.

Organización: Grupos pequeños (3-4 estudiantes)

Producto esperado: Informe individual de evaluación clínica con aplicación de protocolos y lista de cotejo completada.

Duración: 2 horas

Actividad 2: Análisis Crítico de Resultados de Evaluación

Objetivo: Analizar y reflexionar sobre los resultados de una evaluación para identificar áreas de mejora personal.

Descripción:

- Cada estudiante recibe sus resultados de evaluaciones previas (simulaciones o exámenes teóricos).
- Se guía a los estudiantes para que identifiquen fortalezas y debilidades.
- Elaboran un plan de mejora personal con metas específicas y acciones concretas.
- Se comparte en parejas para recibir retroalimentación y ajustes.

Organización: Individual y parejas

Producto esperado: Plan de mejora personal escrito y comentado con un compañero.

Duración: 1.5 horas

Actividad 3: Prueba Teórico-Práctica de Competencias

Objetivo: Demostrar habilidades técnicas y clínicas específicas mediante exámenes prácticos y teóricos.

Descripción:

- Se realiza un examen escrito con casos clínicos y preguntas de opción múltiple.
- Posteriormente, se realiza una evaluación práctica en estación con simulaciones de procedimientos críticos.
- Se emplean rúbricas para evaluar desempeño técnico, seguridad y precisión.

Organización: Individual

Producto esperado: Resultados documentados del examen teórico y práctico, con retroalimentación individual.

Duración: 3 horas

Actividad 4: Taller de Normativas y Protocolos de Certificación

Objetivo: Interpretar y aplicar normativas hospitalarias y protocolos para garantizar calidad y seguridad en la atención neonatal crítica.

Descripción:

- Se presentan las normativas y protocolos vigentes mediante material escrito y presentación multimedia.
- En grupos, los estudiantes analizan casos hipotéticos donde deben aplicar estas normativas para tomar decisiones correctas.
- Se realiza una plenaria para compartir conclusiones y aclarar dudas.

Organización: Grupos y plenaria

Producto esperado: Informe grupal con análisis de casos y aplicación de normativas.

Duración: 2 horas

Evaluación

Evaluación Diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos y experiencia en evaluación de competencias clínicas neonatales.

Cómo se evalúa: Cuestionario breve de opción múltiple y preguntas abiertas sobre protocolos y normativas.

Instrumento sugerido: Test diagnóstico digital o impreso al inicio de la unidad.

Evaluación Formativa

Qué se evalúa: Aplicación práctica de protocolos, análisis crítico de resultados y comprensión de normativas.

Cómo se evalúa: Observación directa durante simulaciones, revisión de planes de mejora y participación en talleres.

Instrumento sugerido: Listas de cotejo para simulaciones, rúbricas para planes de mejora y registros de participación.

Evaluación Sumativa

Qué se evalúa: Dominio de conocimientos teóricos, habilidades técnicas y capacidad para aplicar normativas y protocolos.

Cómo se evalúa: Examen teórico-práctico final con casos clínicos y simulaciones.

Instrumento sugerido: Examen escrito estandarizado y rúbrica de evaluación práctica.

Unidad 11: Atención Integral en Unidad de Paciente Crítico Neonatal

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de evaluar el estado clínico del recién nacido crítico utilizando herramientas estandarizadas bajo supervisión directa.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar técnicas de soporte vital avanzado neonatal siguiendo los protocolos hospitalarios vigentes con precisión y seguridad.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar signos de deterioro en el paciente crítico y ejecutar intervenciones inmediatas conforme a las normativas clínicas establecidas.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de colaborar efectivamente con el equipo multidisciplinario en la atención integral del recién nacido crítico, demostrando comunicación clara y trabajo en equipo.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de reflexionar críticamente sobre las decisiones clínicas tomadas durante la atención, proponiendo mejoras basadas en evidencia y experiencias clínicas.

Contenidos Temáticos

1. Introducción a la Atención Integral en Unidad de Paciente Crítico Neonatal

- Contexto y relevancia de la atención en unidades neonatales críticas.
- Perfil del recién nacido crítico: características y vulnerabilidades.
- Objetivos y principios de la atención integral en neonatología crítica.

2. Evaluación del Estado Clínico del Recién Nacido Crítico

- Herramientas estandarizadas para la evaluación clínica neonatal (Escala de Apgar, Silverman-Anderson, Score de Glasgow neonatal, etc.).
- Monitorización básica y avanzada: signos vitales, parámetros hemodinámicos y respiratorios.
- Procedimientos para la evaluación bajo supervisión: toma de signos, valoración neurológica, y valoración hemodinámica.
- Interpretación de resultados y documentación clínica.

3. Técnicas de Soporte Vital Avanzado Neonatal

- Protocolos hospitalarios vigentes para soporte vital avanzado neonatal.
- Manejo de la vía aérea: intubación endotraqueal, ventilación mecánica y uso de dispositivos alternativos.
- Reanimación neonatal avanzada: algoritmos y manejo de situaciones críticas.
- Administración segura de medicamentos y fluidos en el recién nacido crítico.
- Prevención y manejo de complicaciones durante el soporte vital.

4. Identificación de Signos de Deterioro y Intervenciones Inmediatas

- Signos clínicos de deterioro en el recién nacido crítico: respiratorios, hemodinámicos, neurológicos y metabólicos.
- Protocolos estandarizados para la respuesta rápida ante deterioro clínico.
- Intervenciones inmediatas: estabilización, solicitud de apoyo y comunicación efectiva.
- Documentación y reporte de eventos críticos.

5. Trabajo en Equipo y Comunicación en la Atención Integral Neonatal

- Roles y responsabilidades en el equipo multidisciplinario neonatal.
- Estrategias para la comunicación clara y efectiva en situaciones críticas.
- Protocolos de colaboración interprofesional para la atención integral.
- Manejo de conflictos y toma de decisiones compartidas.

6. Reflexión Crítica y Mejora Continua en la Atención Clínica Neonatal

- Importancia de la reflexión crítica en la práctica clínica.
- Metodologías para análisis de casos y revisión de decisiones clínicas.
- Identificación de áreas de mejora basadas en evidencia y experiencias clínicas.
- Implementación de planes de mejora y seguimiento.

Actividades

Actividad 1: Evaluación Clínica del Recién Nacido Crítico

Objetivo: Evaluar el estado clínico del recién nacido crítico utilizando herramientas estandarizadas bajo supervisión directa.

Descripción:

- Se proporcionará un caso clínico simulado de un recién nacido crítico.
- Los estudiantes realizarán la evaluación clínica utilizando la escala de Apgar y otras herramientas estandarizadas.
- Cada estudiante documentará sus hallazgos y presentará la evaluación al instructor para retroalimentación.

Organización: Individual.

Producto esperado: Informe escrito de evaluación clínica con interpretación de resultados.

Duración estimada: 1.5 horas.

Actividad 2: Práctica de Técnicas de Soporte Vital Avanzado Neonatal

Objetivo: Aplicar técnicas de soporte vital avanzado neonatal siguiendo los protocolos hospitalarios vigentes con precisión y seguridad.

Descripción:

- En grupos pequeños, los estudiantes realizarán prácticas en simuladores de reanimación neonatal.
- Ejercitarán la intubación, ventilación mecánica y administración de medicamentos según protocolo.
- Se realizarán sesiones de retroalimentación inmediata por parte del instructor.

Organización: Grupos de 3-4 estudiantes.

Producto esperado: Demostración práctica documentada y checklist de cumplimiento de pasos.

Duración estimada: 3 horas.

Actividad 3: Simulación de Identificación de Deterioro y Respuesta Inmediata

Objetivo: Identificar signos de deterioro en el paciente crítico y ejecutar intervenciones inmediatas conforme a las normativas clínicas establecidas.

Descripción:

- Se presentará una simulación de un caso de deterioro súbito en un recién nacido crítico.
- En equipos, los estudiantes deben identificar los signos de alerta, activar protocolos y realizar intervenciones inmediatas.
- Posteriormente, se realizará una sesión de análisis y discusión grupal.

Organización: Grupos de 4-5 estudiantes.

Producto esperado: Registro de acciones tomadas y plan de intervención inmediata.

Duración estimada: 2 horas.

Actividad 4: Taller de Comunicación y Trabajo en Equipo Multidisciplinario

Objetivo: Colaborar efectivamente con el equipo multidisciplinario demostrando comunicación clara y trabajo en equipo.

Descripción:

- Se plantearán escenarios clínicos que requieren coordinación entre matrones, médicos, enfermeros y otros profesionales.
- Los estudiantes practicarán la comunicación asertiva, roles y responsabilidades en la atención integral.
- Se realizará una reflexión grupal sobre la importancia del trabajo colaborativo.

Organización: Grupos multidisciplinarios (simulados) de 5-6 estudiantes.

Producto esperado: Registro de roles asignados y plan de comunicación efectivo.

Duración estimada: 2 horas.

Actividad 5: Análisis Crítico de Casos Clínicos y Propuesta de Mejora

Objetivo: Reflexionar críticamente sobre decisiones clínicas tomadas durante la atención y proponer mejoras basadas en evidencia y experiencias clínicas.

Descripción:

- Se entregarán casos clínicos reales o simulados con resultados variables.
- En grupos, los estudiantes analizarán las decisiones clínicas, identificarán aciertos y áreas de mejora.
- Desarrollarán una propuesta concreta de mejora basada en evidencia científica y experiencia práctica.
- Presentarán sus conclusiones al grupo para discusión.

Organización: Grupos de 3-4 estudiantes.

Producto esperado: Informe de análisis crítico y plan de mejora.

Duración estimada: 2.5 horas.

Evaluación

Evaluación Diagnóstica

Se evaluará el conocimiento previo y habilidades básicas para la evaluación clínica y soporte neonatal.

- **Qué se evalúa:** Conocimientos básicos sobre evaluación clínica neonatal, protocolos de soporte vital y trabajo en equipo.
- **Cómo se evalúa:** Cuestionario de opción múltiple combinado con preguntas abiertas y discusión inicial.
- **Instrumento sugerido:** Prueba escrita diagnóstica con rúbrica para respuestas abiertas.

Evaluación Formativa

Se realizará una evaluación continua durante las actividades prácticas para retroalimentar y ajustar el aprendizaje.

- **Qué se evalúa:** Aplicación de técnicas de evaluación clínica, manejo de soporte vital, identificación de deterioro, comunicación y reflexión crítica.
- **Cómo se evalúa:** Observación directa mediante listas de cotejo, evaluación de simulaciones, análisis de informes y participación en discusiones.
- **Instrumento sugerido:** Listas de cotejo, rúbricas para simulaciones y análisis de casos, registros de participación.

Evaluación Sumativa

Al finalizar la unidad, se evaluará integralmente el logro de los objetivos planteados.

- **Qué se evalúa:** Capacidad para evaluar clínicamente al recién nacido crítico, aplicar soporte vital avanzado, identificar y manejar deterioros, colaborar en equipo y reflexionar críticamente.
- **Cómo se evalúa:** Examen teórico-práctico que incluye evaluación clínica simulada, resolución de casos, demostración práctica y presentación escrita de análisis crítico.
- **Instrumento sugerido:** Examen práctico con rúbrica detallada, presentación de caso y reflexión escrita con criterios de evaluación.

Unidad 12: Intervenciones Críticas y Soporte Vital Avanzado

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar técnicas de intervención inmediata en neonatos críticos siguiendo protocolos establecidos y bajo supervisión clínica.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de manejar dispositivos de ventilación mecánica y ajustar parámetros respiratorios según las necesidades clínicas del recién nacido.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de administrar infusiones y soporte hemodinámico avanzado, evaluando la respuesta del neonato y ajustando el tratamiento conforme a normas hospitalarias.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar y resolver situaciones de emergencia neonatal utilizando soporte vital avanzado, demostrando toma de decisiones efectivas en entornos de alta complejidad.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de documentar y comunicar de manera clara y precisa las intervenciones realizadas, promoviendo el trabajo colaborativo y la reflexión crítica en el equipo multidisciplinario.

Contenidos Temáticos

1. Técnicas de Intervención Inmediata en Neonatos Críticos

- **Introducción a la atención inmediata neonatal:** Importancia de la intervención temprana, reconocimiento del neonato crítico.
- **Protocolos de intervención inmediata:** Secuencia ABC (Aire, Respiración, Circulación), estabilización inicial, manejo de vías aéreas y oxigenoterapia.

- **Procedimientos básicos de reanimación neonatal:** Compresiones torácicas, administración de medicamentos, uso de dispositivos de vía aérea avanzada.
- **Supervisión clínica y trabajo en equipo:** Rol del matrn y coordinacin con el equipo multidisciplinario.

2. Manejo de Dispositivos de Ventilacin Mecnica en Neonatos

- **Fundamentos de ventilacin mecnica neonatal:** Indicaciones, tipos de ventiladores y modos de ventilacin.
- **Parmetros respiratorios relevantes:** Volumen corriente, frecuencia respiratoria, presi3n positiva al final de la espiraci3n (PEEP), FiO₂.
- **Monitoreo y ajuste de ventilaci3n:** Interpretaci3n de gases arteriales, signos clnicos y ajustes segn evoluci3n del neonato.
- **Manejo de complicaciones asociadas:** Barotrauma, volutrauma, atelectasias y estrategias preventivas.

3. Administraci3n de Infusiones y Soporte Hemodinámico Avanzado

- **Principios de infusiones intravenosas en neonatología:** Tipos de soluciones, c3lculo de dosis y velocidades de infusi3n.
- **Soporte hemodinámico avanzado:** Uso de fármacos vasoactivos, monitoreo de presi3n arterial y perfusi3n tisular.
- **Evaluaci3n continua de la respuesta terapéutica:** Parámetros hemodinámicos, balance hídrico y signos clnicos.
- **Protocolos hospitalarios y normativas:** Seguridad en administraci3n, registro y manejo de complicaciones.

4. Manejo de Situaciones de Emergencia Neonatal con Soporte Vital Avanzado

- **Identificaci3n de situaciones de emergencia:** Paro cardiorrespiratorio, shock, crisis convulsivas.
- **Aplicaci3n de soporte vital avanzado:** Algoritmos de reanimaci3n, uso de desfibrilador, administraci3n de fármacos específcos.
- **Toma de decisiones en entornos de alta complejidad:** Prioridades, comunicaci3n efectiva y manejo del estr3s.
- **Simulaciones y escenarios clnicos:** Prácticas para fortalecer habilidades y confianza en la intervenci3n.

5. Documentaci3n y Comunicaci3n en Intervenciones Neonatales

- **Importancia de la documentaci3n clnica:** Registro preciso y oportuno de intervenciones y resultados.
- **Formatos y sistemas de registro:** Uso de historias clnicas, registros electr3nicos y formatos institucionales.
- **Comunicaci3n interprofesional:** Reportes de cambio, trabajo colaborativo y manejo de la informaci3n sensible.
- **Reflexi3n crítica y mejora continua:** Retroalimentaci3n, an3lisis de casos y protocolos de mejora.

Actividades

Simulaci3n de Intervenci3n Inmediata en Neonatos Críticos

Objetivo: Aplicar técnicas de intervenci3n inmediata siguiendo protocolos establecidos.

Descripción:

- Se presenta un caso clínico simulado de neonato crítico.
- Los estudiantes, en equipos, deben realizar la intervención siguiendo la secuencia ABC y los protocolos de reanimación neonatal.
- Un facilitador supervisa y guía la actividad, corrigiendo y retroalimentando en tiempo real.

Organización: Grupos pequeños (3-4 participantes)

Producto esperado: Ejecución correcta y documentada de la intervención inmediata.

Duración estimada: 90 minutos

Práctica de Manejo y Ajuste de Ventilación Mecánica

Objetivo: Manejar dispositivos de ventilación mecánica y ajustar parámetros respiratorios.

Descripción:

- Demostración práctica del uso de ventiladores mecánicos neonatal.
- Ejercicio de ajuste de parámetros en base a casos clínicos y datos de monitoreo.
- Discusión grupal sobre las decisiones tomadas y sus implicaciones clínicas.

Organización: Parejas o tríos

Producto esperado: Informe escrito con justificación de ajustes realizados.

Duración estimada: 120 minutos

Simulación de Administración de Infusiones y Soporte Hemodinámico

Objetivo: Administrar infusiones y soporte hemodinámico avanzado evaluando respuestas clínicas.

Descripción:

- Se entrega un protocolo hospitalario y un caso clínico con indicaciones para infusión y manejo hemodinámico.
- Los estudiantes realizan cálculo de dosis, preparan y simulan la administración de infusiones.
- Monitorean signos vitales simulados para ajustar el tratamiento.

Organización: Grupos pequeños

Producto esperado: Registro detallado de la administración y ajustes realizados.

Duración estimada: 90 minutos

Ejercicio de Documentación y Comunicación de Intervenciones

Objetivo: Documentar y comunicar de manera clara y precisa las intervenciones realizadas.

Descripción:

- Se presentan registros incompletos o incorrectos de intervenciones realizadas en casos simulados.
- Los estudiantes deben corregir y completar la documentación siguiendo formatos institucionales.
- Simulan un reporte de cambio oral con otro miembro del equipo.

Organización: Individual y en parejas

Producto esperado: Documentación completa y reporte oral efectivo.

Duración estimada: 60 minutos

Evaluación

Evaluación Diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre intervenciones neonatales, manejo de ventilación, infusiones y soporte vital.

Cómo se evalúa: Cuestionario de opción múltiple y preguntas abiertas.

Instrumento sugerido: Prueba escrita inicial con 20 preguntas.

Evaluación Formativa

Qué se evalúa: Aplicación práctica durante simulaciones, participación en actividades, habilidades técnicas y comunicación.

Cómo se evalúa: Observación directa con listas de cotejo, retroalimentación continua y autoevaluación.

Instrumento sugerido: Rúbricas para desempeño en simulaciones y actividades grupales.

Evaluación Sumativa

Qué se evalúa: Competencia integral para aplicar técnicas de intervención, manejo ventilatorio, administración de soporte hemodinámico, manejo de emergencias y documentación.

Cómo se evalúa: Examen práctico de simulación integral y presentación de un informe escrito.

Instrumento sugerido: Evaluación práctica con rúbrica detallada y trabajo escrito con criterios de calidad.

Unidad 13: Manejo Multidisciplinario y Comunicación en Contextos Críticos

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar y describir los roles y responsabilidades de los miembros del equipo multidisciplinario en la atención neonatal crítica para facilitar la coordinación efectiva.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar técnicas de comunicación efectiva en escenarios de alta complejidad neonatal, utilizando protocolos estandarizados para asegurar la transferencia clara y precisa de información.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar situaciones clínicas críticas y participar en la toma de decisiones colaborativa, justificando sus intervenciones basadas en evidencias y normativas hospitalarias.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de evaluar dinámicas de trabajo en equipo y proponer estrategias de mejora que fomenten la colaboración y el aprendizaje continuo en entornos de alta complejidad neonatal.

Contenidos Temáticos

1. Introducción al Manejo Multidisciplinario en Neonatología Crítica

- Concepto y relevancia del trabajo multidisciplinario en la atención neonatal crítica.
Descripción: Se explicará la importancia de la colaboración entre diferentes profesionales de la salud para mejorar los resultados clínicos en neonatos críticos.
- Componentes del equipo multidisciplinario neonatal.
Descripción: Identificación de los roles comunes: matró, neonatólogo, enfermería especializada, fisioterapeuta, nutricionista, psicólogo, trabajador social, entre otros.
- Principios de coordinación y colaboración efectiva en el equipo.

2. Roles y Responsabilidades de los Miembros del Equipo Multidisciplinario

- Descripción detallada de funciones específicas de cada profesional.
Descripción: Se abordarán las tareas, responsabilidades y límites de acción para cada integrante del equipo neonatal en contexto crítico.
- Importancia de la complementariedad y respeto interprofesional.
Descripción: Reflexión sobre cómo la sinergia mejora la atención y la seguridad del paciente.
- Casos prácticos para identificar roles en situaciones reales.

3. Comunicación Efectiva en Contextos de Alta Complejidad Neonatal

- Principios básicos de la comunicación efectiva en salud.
Descripción: Escucha activa, claridad, empatía y retroalimentación.
- Protocolos estandarizados para la transferencia de información: SBAR (Situation, Background, Assessment, Recommendation).
Descripción: Uso sistemático del protocolo para garantizar precisión y seguridad en la comunicación.
- Herramientas y técnicas para la comunicación en momentos críticos.
Descripción: Uso de checklists, informes breves, reuniones de equipo y registros electrónicos.
- Barreras comunes en la comunicación y estrategias para superarlas.

4. Toma de Decisiones Colaborativa en Situaciones Clínicas Críticas

- Proceso de toma de decisiones en equipos multidisciplinarios.
Descripción: Análisis de la situación, discusión de opciones, consenso y planificación de la intervención.
- Justificación basada en evidencias y normativas hospitalarias.
Descripción: Uso de guías clínicas, protocolos institucionales y literatura científica para fundamentar decisiones.
- Dinámica para practicar la toma de decisiones en escenarios simulados.
Descripción: Ejercicios prácticos para trabajar en grupo y resolver casos clínicos complejos.

5. Evaluación y Mejora Continua de las Dinámicas de Trabajo en Equipo

- Indicadores para evaluar el desempeño del equipo multidisciplinario.
Descripción: Comunicación, coordinación, cumplimiento de roles y manejo de conflictos.
- Herramientas para la autoevaluación y evaluación entre pares.
Descripción: Cuestionarios, listas de cotejo, retroalimentación constructiva.
- Estrategias para la mejora continua y fomento del aprendizaje colaborativo.
Descripción: Reuniones de análisis de casos, capacitaciones, planes de acción y seguimiento.
- Importancia del liderazgo y ambiente laboral positivo en la atención neonatal crítica.

Actividades

Actividad 1: Mapeo de Roles en el Equipo Multidisciplinario Neonatal

Objetivo: Identificar y describir los roles y responsabilidades de los miembros del equipo multidisciplinario.

Descripción paso a paso:

- Dividir a los estudiantes en grupos pequeños.
- Proporcionar un caso clínico neonatal crítico.
- Cada grupo debe identificar a los profesionales involucrados y listar sus funciones específicas en ese caso.
- Presentar un esquema o mapa visual que muestre la interacción y responsabilidades.
- Discusión grupal guiada por el docente para corregir y complementar.

Organización: Grupos de 3-4 personas

Producto esperado: Mapa visual o cuadro detallado de roles y responsabilidades.

Duración estimada: 60 minutos

Actividad 2: Simulación de Comunicación con Protocolo SBAR

Objetivo: Aplicar técnicas de comunicación efectiva utilizando protocolos estandarizados.

Descripción paso a paso:

- Explicar el protocolo SBAR con ejemplos prácticos.
- Asignar parejas para realizar simulaciones de transferencia de información sobre un caso neonatal crítico.
- Una persona asume el rol de quien informa, la otra de quien recibe la información.
- Realizar la comunicación siguiendo el protocolo SBAR.
- Rotar roles para que todos practiquen.
- Retroalimentación grupal y docente sobre precisión y claridad.

Organización: Parejas

Producto esperado: Ejecución correcta del protocolo SBAR en simulación.

Duración estimada: 45 minutos

Actividad 3: Análisis y Toma de Decisiones Colaborativa en Caso Clínico

Objetivo: Analizar situaciones clínicas críticas y participar en la toma de decisiones colaborativa justificando intervenciones.

Descripción paso a paso:

- Presentar un caso clínico complejo real o simulado.
- Formar grupos multidisciplinarios para discutir el caso.
- Identificar problemas, proponer intervenciones y fundamentar con evidencias y normativas.
- Discutir y llegar a un consenso sobre el plan de acción.
- Exponer la decisión y justificación al resto del grupo.

Organización: Grupos de 4-5 personas

Producto esperado: Informe escrito y presentación oral del plan de intervención justificado.

Duración estimada: 90 minutos

Actividad 4: Evaluación y Propuesta de Mejora de Dinámicas de Trabajo en Equipo

Objetivo: Evaluar dinámicas de trabajo en equipo y proponer estrategias de mejora.

Descripción paso a paso:

- Revisar un video o relato de una situación de trabajo en equipo en contexto neonatal crítico.
- En grupos, identificar aspectos positivos y negativos de la dinámica observada.
- Aplicar una lista de cotejo para evaluar comunicación, coordinación y roles.
- Proponer al menos tres estrategias para mejorar la colaboración y el aprendizaje continuo.
- Compartir propuestas con todo el grupo para debate y retroalimentación.

Organización: Grupos de 3-4 personas

Producto esperado: Informe con evaluación y plan de mejora.

Duración estimada: 60 minutos

Evaluación

Evaluación Diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre roles del equipo multidisciplinario y comunicación en contextos críticos neonatales.

Cómo se evalúa: Cuestionario de selección múltiple y preguntas abiertas breves.

Instrumento sugerido: Test escrito o digital con preguntas sobre funciones del equipo y principios básicos de comunicación.

Evaluación Formativa

Qué se evalúa: Aplicación práctica de roles, comunicación efectiva y toma de decisiones durante las actividades.

Cómo se evalúa: Observación directa, listas de cotejo para protocolos SBAR, participación en discusiones y calidad de las propuestas en actividades grupales.

Instrumento sugerido: Rúbrica de desempeño para cada actividad práctica y registro de participación.

Evaluación Sumativa

Qué se evalúa: Competencia integral para identificar roles, aplicar comunicación efectiva, tomar decisiones colaborativas y proponer mejoras en el trabajo en equipo.

Cómo se evalúa: Examen práctico con simulación, análisis de casos escritos y presentación de un plan de mejora para el equipo multidisciplinario.

Instrumento sugerido: Rúbrica de evaluación de desempeño para simulación, examen escrito y presentación oral o informe final.

Unidad 14: Seguridad del Paciente y Protocolos de Calidad en Neonatología

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar y aplicar las normas de seguridad del paciente específicas para la atención neonatal bajo protocolos hospitalarios establecidos.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar y ejecutar procedimientos de control de infecciones en la unidad de paciente crítico neonatal, garantizando la reducción de riesgos de contagio.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de evaluar y adaptar prácticas clínicas basadas en protocolos de calidad para mejorar la atención y minimizar errores en el cuidado del recién nacido crítico.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de implementar estrategias de documentación y reporte conforme a las normativas hospitalarias para asegurar la trazabilidad y mejora continua en la atención neonatal.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de colaborar en equipos multidisciplinarios mediante la comunicación efectiva y el trabajo conjunto, promoviendo un entorno seguro y de alta calidad en la unidad neonatal.

Contenidos Temáticos

1. Introducción a la Seguridad del Paciente en Neonatología

- Concepto y relevancia de la seguridad del paciente en la atención neonatal: Definición, importancia y contexto hospitalario.
- Normas generales de seguridad del paciente aplicables a neonatos: Principios y lineamientos internacionales y nacionales.
- Roles y responsabilidades del matrn en la seguridad neonatal.

2. Protocolos Hospitalarios Específicos para la Atención Neonatal

- Revisión de protocolos hospitalarios vigentes para la atención del paciente crítico neonatal: contenido y estructura.

- Identificación y aplicación práctica de normas de seguridad específicas en el contexto neonatal.
- Casos prácticos y análisis de aplicación de protocolos.

3. Control de Infecciones en la Unidad de Paciente Crítico Neonatal

- Principios básicos del control de infecciones y su importancia en neonatología.
- Procedimientos de higiene y antisepsia para el cuidado del recién nacido crítico y su entorno.
- Prevención y manejo de infecciones nosocomiales en la unidad neonatal: identificación de riesgos y medidas preventivas.
- Uso correcto de equipo de protección personal (EPP) y protocolos de aislamiento.

4. Protocolos de Calidad para Mejorar la Atención Neonatal

- Introducción a los protocolos y estándares de calidad en la atención neonatal.
- Evaluación de prácticas clínicas actuales y detección de áreas de mejora.
- Adaptación y actualización de prácticas basadas en evidencia y protocolos hospitalarios.
- Prevención y manejo de errores clínicos en la unidad neonatal.

5. Documentación y Reporte en Neonatología

- Importancia de la documentación precisa y oportuna en la atención neonatal.
- Normativas hospitalarias para la documentación y reporte de eventos, incidentes y cuidados.
- Estrategias para asegurar la trazabilidad y continuidad del cuidado.
- Uso de sistemas electrónicos y formatos estandarizados de reporte.

6. Trabajo en Equipo y Comunicación en la Unidad Neonatal

- Importancia de la colaboración multidisciplinaria en la seguridad y calidad de atención.
- Técnicas de comunicación efectiva entre profesionales de salud en neonatología.
- Manejo de conflictos y toma de decisiones conjuntas.
- Fomento de un entorno seguro y de alta calidad mediante el trabajo en equipo.

Actividades

Actividad 1: Análisis y Aplicación de Normas de Seguridad Neonatal

Objetivo: Identificar y aplicar las normas de seguridad del paciente específicas para la atención neonatal bajo protocolos hospitalarios establecidos.

Descripción:

- Se entregarán a los estudiantes copias de los protocolos hospitalarios vigentes relacionados con seguridad neonatal.

- En grupos pequeños, analizarán un caso clínico simulado donde deberán identificar las normas de seguridad que deben aplicarse.
- Discutirán en equipo cómo implementarían dichas normas en la práctica diaria.
- Presentación breve al grupo general sobre las normas identificadas y su aplicación.

Organización: Grupos de 3-4 estudiantes.

Producto esperado: Informe grupal con normas aplicadas y presentación oral.

Duración: 90 minutos.

Actividad 2: Taller Práctico de Control de Infecciones

Objetivo: Analizar y ejecutar procedimientos de control de infecciones garantizando la reducción de riesgos de contagio.

Descripción:

- Demostración práctica de técnicas de higiene de manos y uso correcto de EPP.
- Simulación de preparación y limpieza del área neonatal para evitar contaminación cruzada.
- Role play para aplicar protocolos de aislamiento en diferentes escenarios clínicos.
- Discusión grupal sobre mejores prácticas y errores comunes.

Organización: Individual y parejas para role play.

Producto esperado: Ejecución correcta de técnicas y listado de recomendaciones para control de infecciones.

Duración: 2 horas.

Actividad 3: Evaluación y Adaptación de Prácticas Clínicas Basadas en Protocolos de Calidad

Objetivo: Evaluar y adaptar prácticas clínicas para mejorar la atención y minimizar errores en el cuidado neonatal.

Descripción:

- Revisión de ejemplos reales o simulados de prácticas clínicas en la unidad neonatal.
- Identificación de posibles fallas o áreas de mejora conforme a los protocolos de calidad.
- Propuesta de adaptaciones o mejoras basadas en evidencia y normativas hospitalarias.
- Elaboración de un plan de mejora para implementar en la unidad.

Organización: Grupos de 4 estudiantes.

Producto esperado: Documento con análisis crítico y plan de mejora.

Duración: 2 horas.

Actividad 4: Simulación de Documentación y Reporte Conforme a Normativas

Objetivo: Implementar estrategias de documentación y reporte para asegurar trazabilidad y mejora continua.

Descripción:

- Explicación breve sobre normativas hospitalarias para documentación en neonatología.

- Simulación de registro de cuidados, eventos adversos y reportes en formatos estandarizados.
- Revisión y retroalimentación grupal sobre la calidad y precisión de la documentación.

Organización: Individual.

Producto esperado: Registro documental simulado correcto y completo.

Duración: 1 hora y 30 minutos.

Actividad 5: Dinámica de Comunicación y Trabajo en Equipo Multidisciplinario

Objetivo: Colaborar en equipos multidisciplinarios promoviendo comunicación efectiva y entorno seguro.

Descripción:

- Se organizarán equipos con roles asignados (matrones, médicos, enfermeros, otros profesionales).
- Simulación de una reunión clínica para discutir un caso neonatal complejo.
- Ejercicios de comunicación efectiva, escucha activa y resolución de conflictos.
- Reflexión final sobre la importancia del trabajo en equipo para la seguridad del paciente.

Organización: Grupos multidisciplinarios (pueden ser simulados).

Producto esperado: Informe grupal de acuerdos y plan de acción colaborativo.

Duración: 2 horas.

Evaluación

Evaluación Diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre normas de seguridad, control de infecciones, protocolos de calidad y trabajo en equipo en neonatología.

Cómo se evalúa: Cuestionario de preguntas cerradas y abiertas al inicio de la unidad.

Instrumento sugerido: Prueba escrita corta (20 preguntas) tipo test y respuesta breve.

Evaluación Formativa

Qué se evalúa: Participación activa en actividades prácticas, aplicación de protocolos, ejecución de técnicas y calidad de documentación.

Cómo se evalúa: Observación directa durante actividades, revisión de productos entregados y retroalimentación continua.

Instrumento sugerido: Lista de cotejo para desempeño en talleres y rúbrica para informes y presentaciones.

Evaluación Sumativa

Qué se evalúa: Capacidad integral para identificar, aplicar, analizar y adaptar normas y protocolos, además de documentar y comunicar efectivamente en la unidad neonatal.

Cómo se evalúa: Examen práctico con simulaciones, análisis de casos clínicos y entrega de un portafolio con documentos elaborados durante la unidad.

Instrumento sugerido: Rúbrica detallada para desempeño práctico y análisis escrito final.

Unidad 15: Evaluación Final de Competencias y Preparación para la Práctica Profesional Completa

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de demostrar competencias técnicas y clínicas en el cuidado del recién nacido crítico mediante una evaluación práctica integral con al menos un 85% de precisión.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar y reflexionar críticamente sobre su desempeño en situaciones simuladas de alta complejidad neonatal, identificando áreas de mejora basadas en la retroalimentación recibida.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar protocolos y normativas hospitalarias en escenarios clínicos simulados para garantizar la calidad y seguridad en la atención neonatal, cumpliendo con los estándares establecidos.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de planificar su transición hacia la práctica profesional autónoma, integrando estrategias de aprendizaje continuo y adaptabilidad frente a situaciones clínicas cambiantes, evidenciado en un plan de desarrollo personal.

Contenidos Temáticos

1. Evaluación Integral de Competencias Técnicas y Clínicas en Neonatología Crítica

- **Revisión de habilidades clínicas clave:** Repaso de técnicas de estabilización, monitoreo y atención avanzada del recién nacido crítico.
- **Simulación práctica de casos clínicos:** Ejecución de procedimientos en escenarios simulados que reflejan complejidades reales.
- **Instrumentos y criterios de evaluación:** Presentación del formato de evaluación con indicadores para medir precisión y desempeño.

2. Análisis y Reflexión Crítica del Desempeño Profesional

- **Metodologías para la autoevaluación y coevaluación:** Técnicas para identificar fortalezas y áreas de mejora.
- **Uso de la retroalimentación constructiva:** Interpretación y aplicación de comentarios para el desarrollo profesional.
- **Registro y análisis de experiencias clínicas simuladas:** Documentación sistemática para fomentar el aprendizaje reflexivo.

3. Aplicación de Protocolos y Normativas en Contextos Clínicos Simulados

- **Normativas hospitalarias vigentes en atención neonatal crítica:** Revisión de estándares y procedimientos obligatorios.

- **Integración de protocolos en escenarios prácticos:** Práctica dirigida a garantizar calidad y seguridad en la atención.
- **Manejo de situaciones de riesgo y emergencia siguiendo normativas:** Casos simulados para fortalecer el cumplimiento normativo.

4. Planificación de la Transición hacia la Práctica Profesional Autónoma

- **Identificación de competencias para la autonomía profesional:** Reconocimiento de habilidades técnicas, clínicas y blandas necesarias.
- **Diseño de un plan de desarrollo personal:** Estrategias de aprendizaje continuo, actualización y adaptabilidad ante cambios clínicos.
- **Establecimiento de metas y recursos de apoyo:** Organización de actividades para la mejora continua y fortalecimiento profesional.

Actividades

Simulación Integral de Atención al Recién Nacido Crítico

Objetivo: Demostrar competencias técnicas y clínicas mediante evaluación práctica integral (Objetivo 1).

Descripción:

- El docente presenta un caso clínico complejo de un recién nacido crítico.
- Los estudiantes, individualmente, realizan la atención completa en simuladores, aplicando técnicas y protocolos.
- Se registra el desempeño usando una rúbrica detallada con criterios de precisión y técnica.
- Finalizada la simulación, se realiza una retroalimentación inmediata.

Organización: Individual

Producto esperado: Registro evaluativo detallado con al menos 85% de precisión en la ejecución.

Duración estimada: 3 horas

Análisis Crítico y Reflexivo de Desempeño en Simulaciones

Objetivo: Analizar y reflexionar críticamente sobre el desempeño identificando áreas de mejora (Objetivo 2).

Descripción:

- Los estudiantes revisan grabaciones de sus simulaciones prácticas.
- En parejas, realizan una sesión de coevaluación utilizando guías de autoanálisis y retroalimentación.
- Cada estudiante escribe un informe reflexivo sobre fortalezas, debilidades y planes de mejora.

Organización: Parejas

Producto esperado: Informe reflexivo con plan de mejora individual.

Duración estimada: 2 horas

Práctica de Aplicación de Protocolos y Normativas en Escenarios Simulados

Objetivo: Aplicar protocolos y normativas hospitalarias para garantizar calidad y seguridad (Objetivo 3).

Descripción:

- El docente presenta distintos escenarios clínicos simulados con énfasis en cumplimiento normativo.
- En grupos pequeños, los estudiantes deben identificar y aplicar los protocolos correspondientes.
- Se discuten en plenaria los aciertos y desviaciones respecto a normativas.

Organización: Grupos de 3-4 estudiantes

Producto esperado: Informe grupal con análisis de cumplimiento de protocolos y recomendaciones.

Duración estimada: 2 horas

Diseño Personalizado del Plan de Desarrollo Profesional Autónomo

Objetivo: Planificar la transición hacia la práctica autónoma integrando aprendizaje continuo y adaptabilidad (Objetivo 4).

Descripción:

- El docente guía una sesión para identificar competencias clave y desafíos en la práctica autónoma.
- Los estudiantes elaboran un plan de desarrollo personal con metas a corto, mediano y largo plazo.
- Se presenta el plan al grupo para recibir retroalimentación y ajustar estrategias.

Organización: Individual con retroalimentación grupal

Producto esperado: Plan de desarrollo profesional escrito y revisado.

Duración estimada: 2 horas

Evaluación

Evaluación Diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos y habilidades técnicas básicas relacionadas con el cuidado del recién nacido crítico.

Cómo se evalúa: Cuestionario escrito breve y prueba práctica sencilla.

Instrumento sugerido: Lista de cotejo para habilidades y cuestionario de opción múltiple.

Evaluación Formativa

Qué se evalúa: Desempeño durante las simulaciones, capacidad de análisis crítico, aplicación de protocolos y elaboración del plan de desarrollo.

Cómo se evalúa: Observación directa con rúbricas, análisis de informes reflexivos, revisión de informes grupales y planes personales.

Instrumento sugerido: Rúbricas específicas para cada actividad, guías de retroalimentación y listas de verificación para planes.

Evaluación Sumativa

Qué se evalúa: Competencias técnicas y clínicas integrales, análisis crítico individual, aplicación normativa y planificación profesional autónoma.

Cómo se evalúa: Evaluación práctica integral con simulador, informe reflexivo final, prueba escrita sobre protocolos y presentación del plan de desarrollo profesional.

Instrumento sugerido: Rúbrica global para simulación, criterios de valoración para informes escritos y lista de verificación para plan de desarrollo. Se requiere un mínimo del 85% de precisión en desempeño práctico.

Unidad 16: Reflexión Profesional y Estrategias de Aprendizaje Continuo

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar críticamente su desempeño profesional mediante la autoevaluación estructurada para identificar áreas de mejora en el cuidado neonatal.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de diseñar un plan de desarrollo profesional individual que incluya metas específicas y estrategias de aprendizaje continuo para mantenerse actualizado en prácticas clínicas neonatales.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar técnicas y herramientas de aprendizaje autodirigido para adaptarse a cambios y nuevas evidencias en el manejo del paciente crítico neonatal.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de evaluar la efectividad de diferentes estrategias de aprendizaje continuo y seleccionar aquellas que optimicen su competencia clínica en contextos de alta complejidad.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de reflexionar de manera crítica sobre su rol profesional dentro del equipo multidisciplinario y proponer acciones que fomenten el trabajo colaborativo y la mejora continua en la atención neonatal.

Contenidos Temáticos

1. Introducción a la Reflexión Profesional en el Cuidado Neonatal

- **Concepto y relevancia de la reflexión profesional:** Definición y beneficios para la mejora continua en la práctica clínica neonatal.
- **Elementos de la autoevaluación estructurada:** Herramientas y métodos para analizar el desempeño profesional de forma objetiva.
- **Importancia de la crítica constructiva y autocrítica:** Cómo identificar áreas de mejora sin menoscabo de la autoestima profesional.

2. Diseño de Planes de Desarrollo Profesional Individual (PDP)

- **Identificación de metas profesionales específicas:** Cómo establecer objetivos SMART (específicos, medibles, alcanzables, relevantes y temporales) orientados al cuidado neonatal.

- **Estrategias de aprendizaje continuo:** Formación formal, cursos, talleres, autoestudio, y participación en grupos de discusión clínica.
- **Planificación y seguimiento del PDP:** Herramientas para organizar, documentar y evaluar el progreso del desarrollo profesional.

3. Técnicas y Herramientas para el Aprendizaje Autodirigido

- **Estrategias de aprendizaje autodirigido:** Diseño de horarios de estudio, uso de recursos digitales, y establecimiento de rutinas de actualización.
- **Uso de fuentes confiables y actualizadas:** Bases de datos científicas, guías clínicas, revistas especializadas y plataformas educativas.
- **Desarrollo de habilidades para la búsqueda y análisis crítico de información:** Evaluación de la validez y aplicabilidad de nuevas evidencias en el contexto clínico neonatal.

4. Evaluación y Selección de Estrategias Efectivas de Aprendizaje Continuo

- **Criterios para evaluar estrategias de aprendizaje:** Relevancia, aplicabilidad, tiempo requerido, y resultados en la práctica clínica.
- **Comparación de métodos de aprendizaje:** Ventajas y desventajas de cursos presenciales, virtuales, mentorías y autoestudio.
- **Adaptación de estrategias según contexto y necesidades personales:** Ajustes para optimizar la competencia clínica en entornos de alta complejidad.

5. Reflexión Crítica del Rol Profesional y Trabajo en Equipo Multidisciplinario

- **Importancia del rol del matrócn en el equipo multidisciplinario neonatal:** Funciones, responsabilidades y aportes claves.
- **Autoevaluación del desempeño en el contexto del equipo:** Identificación de fortalezas y áreas de mejora en la colaboración profesional.
- **Estrategias para fomentar el trabajo colaborativo y la mejora continua:** Comunicación efectiva, resolución de conflictos, y liderazgo participativo en la atención neonatal.

Actividades

Actividad 1: Autoevaluación Estructurada del Desempeño Profesional

Objetivo: Analizar críticamente el desempeño profesional mediante la autoevaluación para identificar áreas de mejora en el cuidado neonatal.

Descripción paso a paso:

- El docente entrega un formato estructurado de autoevaluación que incluye aspectos técnicos, éticos y comunicacionales.
- El estudiante reflexiona individualmente sobre su práctica reciente en la unidad neonatal y completa el formato.

- En parejas, comparan y discuten sus autoevaluaciones para enriquecer la reflexión.
- Finalmente, cada estudiante redacta un breve resumen con las áreas prioritarias para mejorar.

Organización: Individual y parejas.

Producto esperado: Formato de autoevaluación completo y resumen de áreas de mejora.

Duración estimada: 1 hora.

Actividad 2: Elaboración de un Plan de Desarrollo Profesional Individual (PDP)

Objetivo: Diseñar un PDP que incluya metas específicas y estrategias de aprendizaje continuo para mantenerse actualizado en prácticas clínicas neonatales.

Descripción paso a paso:

- El docente introduce los criterios para establecer metas SMART y presenta ejemplos concretos.
- Individualmente, cada estudiante identifica dos o tres metas profesionales relacionadas con el cuidado neonatal.
- Diseñan estrategias concretas para alcanzar esas metas, considerando recursos disponibles y tiempos.
- En grupos pequeños, comparten sus planes y reciben retroalimentación para mejorar su diseño.

Organización: Individual y grupos pequeños.

Producto esperado: Plan de Desarrollo Profesional estructurado con metas y estrategias.

Duración estimada: 1.5 horas.

Actividad 3: Taller de Técnicas de Aprendizaje Autodirigido y Búsqueda de Información

Objetivo: Aplicar técnicas y herramientas de aprendizaje autodirigido para adaptarse a cambios y nuevas evidencias en el manejo del paciente crítico neonatal.

Descripción paso a paso:

- El docente explica diversas técnicas para el aprendizaje autodirigido y muestra plataformas y bases de datos relevantes.
- Los estudiantes practican la búsqueda de información reciente sobre un tema clínico neonatal asignado.
- Analizan en grupo la calidad y aplicabilidad de la información encontrada.
- Redactan recomendaciones para integrar la evidencia nueva en su práctica profesional.

Organización: Grupos pequeños.

Producto esperado: Informe breve sobre la búsqueda y análisis crítico de información.

Duración estimada: 2 horas.

Actividad 4: Debate y Reflexión sobre el Rol Profesional y Trabajo en Equipo

Objetivo: Reflexionar de manera crítica sobre el rol profesional dentro del equipo multidisciplinario y proponer acciones para fomentar el trabajo colaborativo y la mejora continua.

Descripción paso a paso:

- Se presenta un caso clínico complejo donde se evidencia la importancia del trabajo en equipo.
- Los estudiantes, organizados en grupos, discuten el rol del matrón y proponen acciones para mejorar la colaboración.
- Cada grupo expone sus conclusiones y se abre una discusión general con retroalimentación del docente.
- Finalmente, cada estudiante escribe una reflexión personal sobre su rol y compromisos para el trabajo colaborativo.

Organización: Grupos y trabajo individual.

Producto esperado: Propuestas grupales y reflexión individual escrita.

Duración estimada: 1.5 horas.

Evaluación

Evaluación Diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre reflexión profesional, autoevaluación y estrategias de aprendizaje continuo.

Cómo se evalúa: Cuestionario breve de opción múltiple y preguntas abiertas sobre conceptos clave.

Instrumento sugerido: Test escrito o digital con 10 preguntas.

Evaluación Formativa

Qué se evalúa: Participación activa en actividades, calidad de autoevaluación, diseño del PDP, aplicación de técnicas de aprendizaje y reflexión crítica.

Cómo se evalúa: Observación directa, revisión de productos parciales (autoevaluación, planes, informes, reflexiones) y retroalimentación continua.

Instrumento sugerido: Rúbrica de evaluación para cada actividad y listas de cotejo para seguimiento del desempeño.

Evaluación Sumativa

Qué se evalúa: Capacidad para analizar críticamente su desempeño, diseñar un plan de desarrollo, aplicar técnicas autodirigidas, evaluar estrategias de aprendizaje y reflexionar sobre su rol profesional.

Cómo se evalúa: Entrega final integrada que incluya:

- Autoevaluación estructurada revisada.
- Plan de Desarrollo Profesional completo.
- Informe de búsqueda y análisis crítico de información.
- Reflexión escrita sobre el rol profesional y trabajo en equipo.

Instrumento sugerido: Rúbrica detallada con criterios de análisis crítico, coherencia, aplicabilidad y profundidad de reflexión.