

Universidad de Guadalajara
Centro Universitario de Ciencias de la Salud
Programa de Estudio por Competencias Profesionales Integradas

1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

Centro Universitario

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD

Departamento:

DEPTO. DE ENFERMERIA CLINICA APLICADA

Academia:

ENFERMERIA QUIRURGICA

Nombre de la unidad de aprendizaje:

PRACTICA PROFESIONAL DE ENFERMERIA QUIRURGICA

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de horas:	Valor en créditos:
I8702	0	208	208	14

Tipo de curso:	Nivel en que se ubica:	Programa educativo	Prerrequisitos:
N = Clínica	Licenciatura	(LENF) LICENCIATURA EN ENFERMERIA / 60.	CISA I8683

Área de formación:

BASICA PARTICULAR OBLIGATORIA

Perfil docente:

El docente debe contar con Licenciatura en Enfermería y experiencia clínica reciente en el área perioperatoria. Se recomienda formación de posgrado, especialidad, postécnico, diplomado o educación continua en enfermería quirúrgica. Debe demostrar actualización en seguridad del paciente, práctica basada en evidencia, gestión del riesgo, simulación clínica, tecnologías digitales aplicadas al quirófano y liderazgo clínico. Asimismo, debe poseer competencias para supervisar la práctica, evaluar el desempeño, conducir retroalimentación formativa y promover el uso ético y responsable de herramientas digitales e inteligencia artificial con fines educativos, sin sustituir el juicio clínico ni las políticas institucionales.

Elaborado por:

Evaluado y actualizado por:

Lic. Blanca Esthela Robles Gutiérrez Mtra. Ramona A. Estrada Ordorica Lic. Ruth de los Dolores Hernández Jiménez Lic. Juana Isabel Navarro Presención Lic. Dagoberto Aguilera Silva Lic. Laura Ruvalcaba Castillo Lic. Virginia Acosta Rosales Lic. Montserrat Mariscal Delgadillo Lic. Margarita Cruz del Toro	LE. Verónica Macias Macias. Mtra. Laura Ruvalcaba Castillo LE. Jesús Iván Gallardo Silva LE. David Omar Martínez Ramírez Mtra. Adriana Ibarra Segura LE. Evangelina León Briseño
--	---

Fecha de elaboración: Fecha de última actualización aprobada por la Academia

02/10/2016 2026 - propuesta de actualización

2. COMPETENCIA (S) DEL PERFIL DE EGRESO

LICENCIATURA EN ENFERMERIA
Profesionales
Integra conocimientos, habilidades y actitudes para proporcionar cuidados perioperatorios seguros, humanizados y centrados en la persona, sustentados en razonamiento clínico y evidencia científica.
Participa, bajo supervisión y de acuerdo con su nivel de competencia, en la valoración perioperatoria integral, preparación de sala, funciones de enfermería circulante e instrumentista, recuperación postanestésica y continuidad del cuidado.
Aplica identificación positiva del paciente, Sign In, Time Out y Sign Out, comunicación efectiva, seguridad de medicamentos, recuentos, trazabilidad de muestras y material estéril, y medidas para prevenir eventos adversos.
Integra prevención de infección del sitio quirúrgico, hipotermia, lesión por posicionamiento, tromboembolismo y otros riesgos, considerando protocolos de recuperación mejorada después de cirugía cuando sean aplicables.
Socio- Culturales
Se integra al equipo interprofesional con conducta ética, comunicación asertiva, inteligencia emocional, responsabilidad social y respeto a la dignidad, privacidad, autonomía y diversidad de la persona.
Participa en una cultura de seguridad, mejora continua y uso responsable de recursos, reconociendo el impacto ambiental de la atención quirúrgica.
Técnico- Instrumentales
Documenta los cuidados mediante registros institucionales, incluidos sistemas electrónicos cuando estén disponibles; utiliza evidencia científica y datos clínicos para fundamentar decisiones.
Participa en el uso seguro de instrumental, dispositivos de energía, tecnologías de mínima invasión y otras tecnologías perioperatorias disponibles, respetando indicaciones del fabricante y límites de competencia.

Fortalece su formación mediante autoevaluación, coevaluación, retroalimentación del preceptor, reflexión clínica y registro progresivo de competencias.
Participa en acciones de gestión del riesgo, indicadores de calidad, análisis de eventos adversos y mejora continua, manteniendo una actitud de aprendizaje permanente.

3. PRESENTACIÓN

La Práctica Profesional de Enfermería Quirúrgica pertenece al Área de Formación Particular Obligatoria y se desarrolla íntegramente en escenarios clínicos. Comprende 208 horas de práctica y 14 créditos. Su propósito es consolidar, en situaciones reales de atención, las competencias necesarias para participar de manera segura, humanizada y responsable en el cuidado perioperatorio.

Durante la rotación, el estudiante se incorpora de forma gradual a las actividades del área quirúrgica. Participa en la valoración perioperatoria, cuidado preoperatorio, transoperatorio y postoperatorio; fortalece su desempeño como circulante e instrumentista; colabora en recuperación postanestésica y aplica el proceso de atención de enfermería. La práctica incorpora como ejes transversales la seguridad del paciente, atención centrada en la persona, práctica interprofesional, razonamiento clínico, práctica basada en evidencia, recuperación mejorada después de cirugía, calidad, sostenibilidad y uso responsable de tecnologías. La asignación de actividades considera el nivel de competencia demostrado, las condiciones de la persona atendida, las características del procedimiento, las políticas de la institución receptora y la supervisión docente o clínica.

4. UNIDAD DE COMPETENCIA

Integra y demuestra en campo clínico las competencias necesarias para brindar cuidado perioperatorio seguro, humanizado, oportuno y fundamentado. Participa progresivamente en las funciones de enfermería circulante, instrumentista y recuperación postanestésica; realiza valoración integral, identifica riesgos, mantiene técnica estéril, aplica cirugía segura, colabora en trazabilidad, recuentos y manejo de muestras, utiliza de forma responsable instrumental, tecnologías y recursos, y contribuye a la mejora continua. Su actuación se desarrolla bajo supervisión, con pensamiento crítico, comunicación efectiva, respeto a los límites de competencia, la normatividad institucional y los principios éticos.

5. SABERES

Prácticos	1. Reconoce el programa, reglamento, organización del campo clínico, rutas de comunicación y criterios de evaluación. 2. Realiza valoración perioperatoria integral: identificación positiva, expediente, consentimiento, alergias, ayuno, estado nutricional, riesgo trombotico, riesgo de lesión por presión, preparación física y emocional y necesidades particulares. 3. Participa en Sign In, Time Out y Sign Out y en la pausa de seguridad institucional. 4. Prepara la sala conforme al procedimiento, posición, instrumental, equipos, implantes, dispositivos y necesidades de seguridad. 5. Participa progresivamente como circulante, instrumentista y en recuperación postanestésica, bajo supervisión. 6. Mantiene técnica estéril, identifica contaminación y comunica de inmediato cualquier ruptura del campo. 7. Participa en preparación de piel, posicionamiento seguro, prevención de lesión por presión e hipotermia y medidas perioperatorias compatibles con protocolos ERAS cuando correspondan. 8. Ejecuta recuentos de textiles, agujas e instrumental y actúa conforme al protocolo ante discrepancias. 9. Identifica, rotula, conserva, registra y entrega muestras quirúrgicas con trazabilidad. 10. Verifica trazabilidad de material estéril y dispositivos; reconoce sistemas digitales o códigos QR cuando la institución los utilice. 11. Participa en el manejo seguro de electrocirugía, energía avanzada, hemostáticos y dispositivos médicos según disponibilidad y competencia. 12. Reconoce principios operativos de laparoscopia, videoendoscopia, cirugía robótica, cirugía híbrida y ultrasonido en quirófano cuando estén presentes en el campo clínico. 13. Participa en el tratamiento inicial, separación, transporte y entrega del instrumental para reprocesamiento. 14. Realiza registros clínicos completos y oportunos, incluidos registros electrónicos cuando estén disponibles. 15. Aplica principios de gestión de residuos, segregación correcta y uso responsable de insumos dentro de estrategias de quirófano sustentable. 16. Participa en transferencia estructurada y recuperación postanestésica; reconoce signos de deterioro y los comunica de inmediato. 17. Desarrolla planes de cuidado y análisis de casos utilizando el proceso de atención de enfermería y evidencia científica. 18. Registra en bitácora experiencias, nivel de participación, competencias logradas y áreas de mejora.
Teóricos	1. Fundamenta la práctica perioperatoria en guías profesionales, seguridad del paciente y evidencia científica. 2. Relaciona atención centrada en la persona, cuidado humanizado, factores humanos y trabajo interprofesional con la seguridad quirúrgica. 3. Interpreta valoración perioperatoria integral, rehabilitación, estado nutricional, riesgo trombotico y principios de recuperación mejorada después de cirugía (ERAS). 4. Fundamenta prevención de infección del sitio quirúrgico y principios de optimización del uso de antimicrobianos dentro del ámbito de enfermería. 5. Explica reprocesamiento de dispositivos médicos: limpieza, niveles de desinfección, esterilización, control biológico, almacenamiento y trazabilidad. 6. Relaciona procedimiento, anatomía, tiempos quirúrgicos, instrumental, suturas, adhesivos, hemostáticos, equipos y riesgos específicos. 7. Reconoce principios de mínima invasión, videoendoscopia, cirugía robótica, cirugía híbrida, ultrasonido perioperatorio y cirugía ambulatoria. 8. Fundamenta prevención de hipotermia, lesión por presión, riesgos eléctricos, humo quirúrgico y eventos relacionados con dispositivos de energía. 9. Interpreta parámetros y escalas de recuperación postanestésica y criterios de alarma. 10. Analiza indicadores de calidad, eventos adversos, gestión del riesgo y mejora continua. 11. Relaciona sostenibilidad, gestión de residuos y uso responsable de recursos con la práctica perioperatoria. 12. Consulta y valora literatura científica reciente en español e inglés.
Formativos	1. Actúa con profesionalismo, conciencia quirúrgica y prioridad permanente por la seguridad de la persona. 2. Desarrolla pensamiento crítico, razonamiento clínico y toma de decisiones sustentada en evidencia. 3. Mantiene comunicación asertiva, escucha activa, inteligencia emocional y trato humanizado. 4. Reconoce límites de competencia y solicita supervisión cuando corresponde. 5. Comunica oportunamente contaminación, discrepancias, fallas de equipo, incidentes y cambios clínicos. 6. Participa con liderazgo clínico acorde con su nivel de formación y favorece el trabajo colaborativo. 7. Mantiene confidencialidad, responsabilidad, puntualidad y respeto a normas institucionales. 8. Desarrolla resiliencia, autoevaluación y disposición para recibir y utilizar retroalimentación. 9. Usa tecnologías digitales e inteligencia artificial con fines educativos de manera ética, crítica y responsable, verificando siempre la información y protegiendo datos clínicos.

UNIDAD I. INDUCCIÓN E INTEGRACIÓN AL CAMPO CLÍNICO

Orientación al campo clínico; reglamento; plan de rotación; seguridad ocupacional; comunicación; valoración inicial de habilidades; cultura de seguridad, calidad y cuidado humanizado; identificación de necesidades de refuerzo antes de la atención directa.

UNIDAD II. VALORACIÓN Y PREPARACIÓN PERIOPERATORIA

- Programación quirúrgica, identificación positiva y preparación de sala.
- Valoración perioperatoria integral: expediente, consentimiento, alergias, ayuno, estado nutricional, riesgo tromboótico, riesgo de lesión por presión y necesidades psicosociales.
- Prehabilitación y principios ERAS aplicables al cuidado de enfermería.
- Preparación física y emocional; traslado y transferencia segura.

UNIDAD III. DESEMPEÑO PROGRESIVO COMO ENFERMERA/O CIRCULANTE

- Verificación de sala, equipos, insumos, instrumental y dispositivos.
- Sign In, Time Out y Sign Out; comunicación interprofesional y factores humanos.
- Posicionamiento, preparación de piel, prevención de hipotermia y lesión por presión.
- Apertura de insumos, vigilancia de técnica estéril y trazabilidad de material.
- Medicamentos, soluciones y dispositivos conforme a políticas institucionales.
- Recuentos, riesgos, documentación electrónica cuando esté disponible y continuidad del cuidado.
- Gestión de residuos y prácticas de uso responsable de recursos.

UNIDAD IV. DESEMPEÑO PROGRESIVO COMO ENFERMERA/O INSTRUMENTISTA

- Antisepsia quirúrgica de manos, bata y guantes.
- Preparación de mesas e instrumental.
- Paso seguro y anticipación de necesidades.
- Setups convencionales y barbaños, agujas, adhesivos, hemostáticos y materiales de cierre según disponibilidad.
- Recuentos y prevención de objetos retenidos.
- Energía quirúrgica y hemostasia avanzada: principios de seguridad.
- Tratamiento inicial del instrumental y preparación para reprocesamiento.

UNIDAD V. RECUPERACIÓN POSTANESTÉSICA Y CONTINUIDAD DEL CUIDADO

Recepción y transferencia estructurada; valoración de vía aérea, respiración, circulación, conciencia, dolor, sangrado, temperatura, náuseas/vómitos, sondas y drenajes; escalas pertinentes; prevención de complicaciones; criterios de alta; continuidad del cuidado y principios de recuperación mejorada.

6. NTENIDO TEÓRICO PRÁCTICO (temas y subtemas)

UNIDAD VI. SEGURIDAD, REPROCESAMIENTO Y TECNOLOGÍA QUIRÚRGICA

1. Técnica estéril aplicada a casos reales y prevención de infección del sitio quirúrgico.
2. Reprocesamiento de dispositivos médicos: limpieza, niveles de desinfección, esterilización, control biológico, almacenamiento y trazabilidad.
3. Sistemas digitales de trazabilidad y códigos QR cuando estén implementados.
4. Seguridad con electrocirugía y otros dispositivos de energía; humo quirúrgico y prevención de incendio.
5. Mínima invasión, videoendoscopia y cirugía ambulatoria.
6. Principios y funciones de enfermería ante cirugía robótica, cirugía híbrida y ultrasonido en quirófano, cuando la institución disponga de estas tecnologías.
7. Seguridad de punzocortantes, exposición ocupacional y caso contaminado o séptico.

UNIDAD VII. GESTIÓN DEL QUIRÓFANO, CALIDAD Y SOSTENIBILIDAD

1. Organización del trabajo y liderazgo clínico acorde con el rol del estudiante.
2. Indicadores de calidad y seguridad perioperatoria.
3. Gestión del riesgo y análisis de eventos adversos.
4. Mejora continua y comunicación de incidentes.
5. Cirugía sustentable (Green OR): segregación de residuos, uso racional de insumos, reducción de desperdicio y prácticas ambientalmente responsables compatibles con seguridad e infección.

UNIDAD VIII. INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS Y CIERRE DE ROTACIÓN

1. Bitácora de experiencias y nivel de participación.
2. Caso clínico con proceso de atención de enfermería y revisión crítica de evidencia.
3. Evaluación de competencias de circulante, instrumentista y recuperación.
4. Autoevaluación, coevaluación y reflexión clínica.
5. Análisis de fortalezas, áreas de mejora y retroalimentación final.

- Inducción y valoración inicial de competencias para la práctica clínica. - Práctica clínica supervisada y participación progresiva. - Simulación clínica, incluida alta fidelidad cuando existan recursos, seguida de debriefing estructurado. - Aprendizaje basado en casos y problemas derivados de situaciones clínicas reales. - Modelado por docente/preceptor, práctica deliberada y observación directa. - Listas de verificación, rúbricas analíticas y bitácora de procedimientos. - Revisión crítica de artículos, búsqueda dirigida en PubMed/MEDLINE y otras bases institucionales. - Portafolio digital, reflexión clínica, autoevaluación y coevaluación. - Uso responsable de la generativa como apoyo educativo para organizar preguntas, comparar conceptos o preparar actividades, con verificación de fuentes, protección de datos y sin utilizarla como sustituto del juicio clínico.

7. ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE POR CPI

8. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE POR CPI

8.1 Evidencias de aprendizaje	8.2 Criterios de desempeño	8.3 Contexto de aplicación
Inducción, plan de rotación y valoración inicial de competencias.	Conoce reglamento, rutas de comunicación, medidas de seguridad y demuestra habilidades básicas antes de participar directamente en la atención.	Aula / Hospital
Revisión crítica de evidencia vinculada a procedimientos observados.	Utiliza fuentes científicas y normativas pertinentes; integra hallazgos al caso, identifica nivel de evidencia y presenta referencias en formato APA vigente.	Biblioteca / Hospital
Caso clínico con metodología del PAE y reflexión clínica.	Integra valoración, razonamiento diagnóstico, planeación, ejecución y evaluación; incorpora atención centrada en la persona, riesgos perioperatorios, evidencia y continuidad del cuidado.	Hospital / Área Quirúrgica
Ejecución de técnicas y procedimientos.	Realiza la actividad con preparación previa, secuencia segura, técnica correcta, comunicación, supervisión adecuada y capacidad para reconocer límites, riesgos y oportunidades de mejora.	Hospital / Área Quirúrgica
Lista de verificación - Enfermera/o Circulante	Verifica programación, identificación positiva, preparación de sala y trazabilidad; participa en Sign In, Time Out y Sign Out; mantiene comunicación efectiva; colabora en posicionamiento, preparación de piel, prevención de hipotermia y lesión por presión; coordina recuentos y muestras; documenta cuidados; participa en transferencia y reconoce riesgos.	Hospital / Área Quirúrgica
Lista de verificación - Técnica estéril, seguridad y sostenibilidad	Mantiene técnica estéril, utiliza EPP conforme al riesgo, previene exposición a punzocortantes, aplica precauciones de transmisión, reconoce riesgos de energía quirúrgica, incendio, humo y objetos retenidos; participa en segregación correcta de residuos y uso responsable de insumos sin comprometer la seguridad.	Hospital / Área Quirúrgica
Lista de verificación - Enfermera/o Instrumentista	Realiza antisepsia quirúrgica, bata y guantes; prepara mesas e instrumental; verifica integridad, funcionalidad y trazabilidad; organiza material; mantiene campo estéril; realiza pase seguro; participa en recuentos; maneja suturas, hemostáticos, dispositivos y muestras conforme a protocolo; realiza tratamiento inicial del instrumental en el punto de uso.	Hospital / Área Quirúrgica

Registro de experiencia quirúrgica	Documenta procedimiento, especialidad, tipo de anestesia, posición, rol, instrumental y tecnologías relevantes, trazabilidad, muestras, recuentos, incidencias, medidas de seguridad, aprendizaje y reflexión. Respeto confidencialidad y políticas institucionales.	Hospital / Área Quirúrgica
Experiencia con tecnologías perioperatorias	Cuando el campo clínico disponga de ellas, identifica componentes, flujo de trabajo, riesgos y funciones de enfermería en laparoscopia, videoendoscopia, energía avanzada, cirugía robótica, cirugía híbrida y ultrasonido en quirófano. La observación o participación depende de autorización, competencia y seguridad.	Hospital / Área Quirúrgica

Plan de cuidados en recuperación postanestésica	Recibe transferencia; valora vía aérea, respiración, circulación, estado neurológico, dolor, sangrado, temperatura, náusea/vómito, sondas y drenajes; aplica escalas pertinentes; reconoce criterios de alarma; incorpora medidas de recuperación mejorada cuando correspondan y documenta resultados.	Hospital / Recuperación
Rúbrica de evaluación formativa	Valora seguridad, razonamiento clínico, técnica, comunicación, profesionalismo, liderazgo acorde al nivel de formación, trabajo en equipo, toma de decisiones basada en evidencia, respuesta a retroalimentación y reconocimiento de límites.	Hospital / Área Quirúrgica
Portafolio digital de evidencias	Programa; reglamento; plan de rotación; bitácora; listas de verificación; caso clínico; revisiones de evidencia; reflexión clínica; autoevaluación, coevaluación y evaluación final. El uso de herramientas digitales o IA debe respetar confidencialidad, integridad académica y verificación de fuentes.	Hospital / Plataforma

ÁREA COGNITIVA - 15% Revisión crítica de evidencia vinculada a casos 5% Caso clínico / razonamiento clínico 10% ÁREA DE DESTREZAS Y HABILIDADES - 70% Competencias de enfermería instrumentista 30% Competencias de enfermería circulante 20% Recuperación postanestésica y plan de cuidados 10% Listas de verificación / bitácora de desempeño 10% ÁREA FORMATIVA - 15% Cumplimiento del reglamento y seguridad 5% Actitud ética, cuidado humanizado y profesionalismo 4% Comunicación, colaboración y liderazgo 3% Autoevaluación, reflexión clínica y respuesta a retroalimentación 3% TOTAL 100% Requisito de experiencia: se conserva como meta académica la participación como instrumentista en un mínimo de 15 procedimientos quirúrgicos durante la rotación, siempre que la casuística, la seguridad del paciente y las condiciones del campo clínico lo permitan. El número de procedimientos no sustituye la evaluación de competencia ni autoriza desempeño sin supervisión.
--

9. CALIFICACIÓN

10. ACREDITACIÓN

La acreditación se sujetará al Reglamento General de Evaluación y Promoción de Alumnos de la Universidad de Guadalajara y a la normatividad vigente de prácticas clínicas. La calificación se expresará de 0 a 100, con 60 como mínima aprobatoria. El estudiante deberá cumplir los requisitos de asistencia establecidos institucionalmente. Las actividades clínicas estarán condicionadas al reglamento, medidas de seguridad, confidencialidad, competencias previas y supervisión correspondiente. Una conducta que comprometa la seguridad del paciente deberá detenerse y corregirse de inmediato, independientemente de su valor porcentual en la evaluación.
--

11. REFERENCIAS

REFERENCIA BÁSICA

- Fuller, J. R. (2022). Instrumentación quirúrgica: Principios y práctica (8.ª ed.). Editorial Médica Panamericana.
- Association of periOperative Registered Nurses. (2025). Guidelines for perioperative practice. AORN.
- Ignatavicius, D. D., Workman, M. L., Rebar, C. R., & Heimgartner, N. M. (2024). Medical-Surgical Nursing: Concepts for Clinical Judgment and Collaborative Care (11th ed.). Elsevier.
- Potter, P. A., Perry, A. G., Stockert, P. A., & Hall, A. (2023). Fundamentals of Nursing (11th ed.). Elsevier.
- World Health Organization. (2021). Global Patient Safety Action Plan 2021-2030. WHO.
- World Health Organization. Material oficial vigente sobre cirugía segura y lista de verificación quirúrgica.
- Consejo de Salubridad General / Secretaría de Salud. Acciones Esenciales para la Seguridad del Paciente. Versión vigente.
- Normas Oficiales Mexicanas y disposiciones institucionales vigentes aplicables a expediente clínico, infraestructura hospitalaria, residuos biológico-infecciosos, anestesia, prevención y control de infecciones y práctica clínica.

REFERENCIA COMPLEMENTARIA

- Association of periOperative Registered Nurses. Guías vigentes sobre esterilización, prevención de infección del sitio quirúrgico, limpieza ambiental y demás prácticas perioperatorias.
- Centers for Disease Control and Prevention. National Healthcare Safety Network (NHSN) Patient Safety Component Manual. Versión vigente.
- Guías y protocolos institucionales sobre ERAS, prevención de tromboembolismo, termorregulación, lesión por presión, dispositivos de energía, humo quirúrgico, reprocesamiento y cirugía ambulatoria.
- Biblioteca Digital de la Universidad de Guadalajara: ClinicalKey, CINAHL, PubMed/MEDLINE y recursos institucionales.
- Instrucciones de uso del fabricante de instrumental, implantes, equipos y dispositivos médicos utilizados en el campo clínico.

CONTINUIDAD FORMATIVA La práctica clínica se organiza como una progresión del aprendizaje: recupera conocimientos y habilidades ya adquiridos y los integra en situaciones reales mediante observación, participación gradual, ejecución supervisada y evaluación del desempeño. La experiencia favorece una actuación clínica responsable, reflexiva y progresivamente autónoma, incorporando seguridad del paciente, evidencia científica, cuidado humanizado, calidad, tecnología y sostenibilidad sin perder la supervisión correspondiente.
--