

► Experto universitario internacional en alteraciones vasculares y arteriales



500 Horas, 20 Créditos ECTS



► DESCRIPCIÓN

Una **enfermedad vascular**, o problema circulatorio, son **condiciones o trastornos que afectan al sistema vascular**, es decir, a las arterias o a las venas. En la mayoría de los casos, estas alteraciones **afectan al flujo sanguíneo y pueden llegar a ser graves**. Lo cierto es que en nuestra sociedad se potencian determinados estilos de vida que pueden ser **perjudiciales para la salud en general** y, en concreto, para la salud del corazón y el sistema circulatorio.

No obstante, sí que **se está avanzando mucho en la atención a las enfermedades vasculares** y, de hecho, el tratamiento médico de este tipo de trastornos incluye, mayormente, el tratamiento de **los factores de riesgo modificables**, como el tabaquismo o la hipertensión. Por eso, es también importante que los profesionales de la salud estén **adecuadamente formados y tengan sus conocimientos actualizados** en cuanto a las últimas novedades.

Por eso, este programa formativo contiene un amplio material teórico y práctico con el que el alumno profundizará en **las principales alteraciones vasculares y arteriales**, conociendo sus causas, diagnóstico, tratamiento y recomendaciones para evitarlas o prevenirlas. De esta forma, será capaz de ofrecer **una atención integral y adecuada** a aquellos pacientes que padezcan alguna de estos trastornos.

► INFORMACIÓN RELEVANTE

REQUISITOS DE ACCESO

Copia del Documento de identidad, cédula de identidad, TIE o Pasaporte

PLAZO DE INSCRIPCIÓN

La inscripción en esta formación online / a distancia permanecerá abierta durante todo el año, por lo que se puede inscribir y comenzar con la capacitación en cualquier momento

DURACIÓN

El discente tendrá un tiempo mínimo de **3 meses** para la realización de este programa formativo y un máximo de **6 meses** para su finalización.

EVALUACIÓN

La evaluación estará compuesta: 289 Preguntas opción múltiple A/B/C. 10 Supuestos prácticos. Trabajo fin de experto. Para dar por finalizado el experto el alumno debe superar el 65% de la evaluación correspondiente a cada módulo, también, debe de realizar un trabajo final de experto de un tema relacionado con el experto, en caso de querer publicar debe comunicarnos el tema en cuanto lo sepa, ya que tenemos que aceptarlo y anotararlo, y el tema no puede estar ya previamente seleccionado por otro compañero, debe tener una extensión mínima con unos requisitos mínimos de calidad y de actualidad bibliográfica, de la misma forma que los módulos deberá superar el trabajo final de experto con una puntuación de un 65% o superior.

► AUTORES

Módulo I. Actualización, prevención y tratamiento de heridas crónicas:

- **Inmaculada Almarcha Úbeda.** Enfermera Especialista en Enfermería Geriátrica. Licenciada en Antropología Social y Cultural. Enfermera asistencial en el Hospital de San Vicente del Raspeig de Atención a enfermos crónicos, de media y larga estancia (HACLE).

- **Jorge Javier Tomás Tortosa.** Enfermero Especialista en Enfermería Geriátrica. Enfermero asistencial en el Hospital de San Vicente del Raspeig de Atención a enfermos crónicos, de media y larga estancia (HACLE).
- **Elisa Rodríguez Saiz.** Diplomada en Enfermería. Técnico Especialista de Laboratorio. Técnico en Cuidados Auxiliares de Enfermería. Enfermera asistencial en el Hospital de San Vicente del Raspeig de Atención a enfermos crónicos, de media y larga estancia (HACLE).
- **Francisco Jesús Moreno Morales.** Diplomado Universitario en Enfermería. Licenciado en Antropología Social y Cultural. Especialidad Enfermería del Trabajo. Técnico Superior en Prevención de Riesgos Laborales (especialidad seguridad laboral e higiene industrial). Enfermero Medicina Preventiva y Unidad de Heridas Hospital San Vicente.

Módulo II. Intervenciones de enfermería en trastornos vasculares:

- **Miriam Abdel Karim Ruíz.** Diplomada en Enfermería. Málaga. Máster Universitario de Enfermería Nefrológica.
- **Daniel Jesús Ferrán Reinoso.** Diplomado en Enfermería. Jaén.
- **Angela de la Iglesia García.** Licenciada en Biología (Orientación Biología Fundamental y Biotecnología) Salamanca.
- **Montserrat Pérez Pinar.** Licenciada en Medicina y Cirugía. Alcalá de Henares (Madrid).
- **Ana Isabel Latorre Molano.** Diplomada en Enfermería. Escuela Universitaria la Fe de Valencia.
- **Andrea Gómez Borja.** Diplomada en Enfermería. Pamplona (Navarra).
- **Álvaro López Herrera.** Enfermero. Universidad Católica San Antonio de Murcia.
- **Ana Romanos Visiedo.** Graduada en Enfermería. Universidad San Jorge.

► ACREDITACIÓN



La universidad **Universidad San Jorge** Es una universidad privada. Todos sus cursos, masters y expertos son válidos en todas las bolsas y oposiciones.

Esta universidad expide sus diplomas en créditos y horas para personal universitario y únicamente en horas para personal no universitario.

► VALOR INTERNACIONAL



Apostilla de la Haya

Ahora, el alumno/a tiene la opción de poder incluir en el **diploma**, realizado con nosotros, el reconocimiento internacional de la **Apostilla de la Haya**. A través de ella, un país firmante del Convenio de la Haya reconoce la **eficacia jurídica de un documento público** emitido en otro país firmante de dicho Convenio.

El trámite de legalización única -denominada apostilla- consiste en colocar sobre el propio documento público una apostilla o anotación que **certificará la autenticidad de los documentos públicos** expedidos en otro país. Los países firmantes del XII Convenio de la Conferencia de La Haya de Derecho Internacional Privado de 5 de octubre de 1961 reconocen por consiguiente la autenticidad de los documentos que se han expedido en otros países y llevan la apostilla.

La **Apostilla de la Haya** suprime el requisito de legalización diplomática y consular de los documentos públicos que se originen en un país del Convenio y que se pretendan utilizar en otro. Los documentos emitidos en un país del Convenio que hayan sido certificados por una apostilla deberán **ser reconocidos en cualquier otro país del Convenio sin necesidad de otro tipo de autenticación**.

Puede encontrar el **listado de Estados adheridos** al citado Convenio en la página Web de la [Conferencia de la Haya de Derecho Internacional Privado](#).

► DESTINATARIOS

Este programa formativo **online / a distancia** está dirigido a todo aquel personal de:

- Diplomados/as o graduados/as en enfermería.
- Licenciados/as o graduados/as en medicina.

► OBJETIVOS

Generales

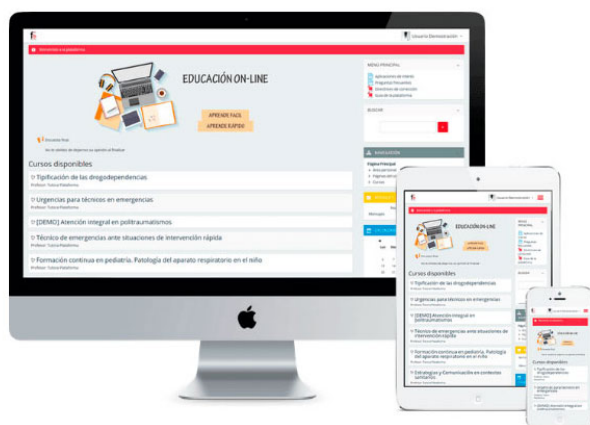
- Contribuir a la adquisición, profundización y actualización de conocimientos basados en evidencias científicas, relacionados con la cicatrización de heridas crónicas.
- Actualizar a los profesionales del equipo de salud y constituir un ámbito de indagación e investigación sobre problemas relacionados con el abordaje de las heridas crónicas y la búsqueda y difusión de consensos.
- Promover el uso racional de las distintas terapéuticas basadas en evidencias científicas y en la relación costo/efectividad.
- Difundir los resultados de las investigaciones que se produzcan, promoviendo la profundización del conocimiento y su capacidad de transferencia.
- Analizar y detectar situaciones de mejora en el campo de la atención a los pacientes con heridas crónicas o riesgo de padecerlas.
- Difundir nuevos consensos de importancia en sobre el cuidado y manejo de las heridas.
- Diseñar un protocolo de trabajo para mejorar el estado clínico de las heridas de larga evolución, úlceras por presión, quemaduras, úlceras neuropáticas y úlceras de origen vascular.
- Formar profesionales altamente cualificados para proporcionar cuidados de calidad centrados en pacientes cuidadores, basados en las mejores evidencias científicas

disponibles que permitan dar respuesta a las necesidades de salud de la población con deterioro de la integridad cutánea.

Específicos

- Comprender los mecanismos fisiopatológicos de la cicatrización de las heridas, identificar y diagnosticar los diferentes tipos de heridas crónicas.
- Establecer estrategias adecuadas de prevención de las heridas crónicas y seleccionar los materiales adecuados para el tratamiento de las mismas.
- Identificar los factores que dificultan la cicatrización de las heridas de larga evolución, úlceras por presión, quemaduras, úlceras neuropáticas y úlceras de origen vascular.
- Servir de apoyo a los profesionales de enfermería ante posibles dudas y constituir un órgano de consulta y formación accesible y multidisciplinar.
- Unificar criterios de actuación, dar difusión y actualizar los conocimientos de los enfermeros de atención primaria de salud.

► METODOLOGÍA



El desarrollo del programa formativo se realiza totalmente en la plataforma online, esta plataforma está operativa 24x7x365 y además está adaptada a cualquier dispositivo móvil. El alumno en todo momento contará con el apoyo del departamento tutorial. Las tutorías se realizan mediante email (tutorias@formacionalcala.es), teléfono (953 58 53 30), WhatsApp (686 32 21 59) o a través del sistema de mensajería que incorpora la plataforma online.

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Guía de la plataforma. | <input checked="" type="checkbox"/> Vídeos. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Foros y chats para contactar con los tutores. | <input checked="" type="checkbox"/> Guías y protocolos adicionales. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Temario. | <input checked="" type="checkbox"/> Evaluaciones. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Resúmenes. | <input checked="" type="checkbox"/> Seguimiento del proceso formativo. |

► CONTENIDOS

Módulo I. Actualización, prevención y tratamiento heridas crónicas

Tema I. Tipos de heridas. Clasificación, heridas crónicas y agudas. Concepto y etiopatogenia, prevalencia y relevancia socioeconómica:

- Heridas.
- Relevancia socioeconómica.
- Epidemiología de las heridas crónicas.

- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema II. Diferencias entre UPP y lesiones por humedad:

- Introducción.
- Etiología.
- Clasificación.
- Cómo diferenciar entre lesiones por humedad y UPP.
- Localización.
- Forma.
- Profundidad-necrosis.
- Bordes.
- Manejo de las LPH.
- Productos para la prevención de LPH.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema III. Prevención del deterioro de la integridad cutánea. Escalas de valoración. Valoración de la lesión:

- Introducción.
- Valoración inicial del paciente.
- Prevención del deterioro de la integridad cutánea.
- Valoración del riesgo.
 - Valoración nutricional.
 - Nutrición y cicatrización.
- Cuidados locales de la piel.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IV. Movilización y transferencia de pacientes. Escuela de espalda:

- Cambios posturales.
- Tiempos límite de presión mantenida.
- Objetivos de los cambios posturales realizados a intervalos regulares.
- Zonas vulnerables a la presión.
- Cambios posturales. Recomendaciones generales y precauciones a tener en cuenta.
- Sedestación.
- Con qué frecuencia realizar los cambios posturales.
- Contraindicaciones para realizar cambios posturales.
- Dónde colocar las almohadas o posicionadores según la posición del paciente.
- Cambios posturales y cuidados paliativos.
- Escuela de espalda.
- Mecánica corporal. Alineación corporal.
- Equilibrio. Movimiento corporal coordinado.
- Normas fundamentales de la mecánica corporal.
- Movilización y transferencia de pacientes.
- Ventajas de las ayudas técnicas. Tipos de ayudas técnicas.

- Ayudas técnicas mayores.
- Ayudas técnicas menores.
- Tipos de movilizaciones y transferencias.
- Escuela de espalda. Curvaturas normales.
- ¿Por qué duele la espalda?
- Normas de higiene postural y ergonomía.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema V. Úlceras iatrogénicas:

- UPP Relacionadas con dispositivos sanitarios (UPP-DS) o úlceras iatrogénicas.
- Medidas generales de prevención de UPP-DS.
- Puntos de mayor prevalencia de aparición.
- Cuidados preventivos ante dispositivos diagnósticos y terapéuticos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VI. Preparación del lecho de la herida:

- Preparación del lecho de la herida.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VII. Control del tejido no viable. Tipos de desbridamiento:

- T (tissue-tejido) control del tejido no viable.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VIII. Control de la infección e inflamación:

- I (inflammation/infección) control de la inflamación.
- Apartado 1. Limpieza y recogida de muestras en heridas.
 - Limpieza de heridas.
 - Recolección de muestras en heridas.
- Apartado 2. Tratamiento de la infección en heridas crónicas.
 - Tratamiento para la infección. Medidas terapéuticas.
 - Apósitos antimicrobianos.
 - Antibióticos tópicos locales.
 - Desarrollos futuros.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IX. Control del exudado y humedad:

- M (moisture) control del exudado y humedad.

- Gestión del exudado.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema X. Estimulación de los bordes epiteliales:

- E (edge-borde) estimulación de los bordes epiteliales.
- Escala FEDPALLA/FEDPALLA II.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XI. Heridas en miembros inferiores:

- Introducción.
- Manejo de las heridas de miembros inferiores.
- Insuficiencia venosa crónica. Úlceras de etiología venosa.
- Criterios de derivación al cirujano vascular y prioridades.
- Úlcera venosa.
- Tratamiento de las úlceras de etiología venosa según el acrónimo time.
- Prevenir la recurrencia de las úlceras venosas.
- Complicaciones asociadas a las varices.
- Heridas isquémicas.
- Patología diabética & úlceras de pie diabético.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XII. Valoración, diagnóstico y tratamiento:

- Valoración.
- Diagnóstico etiológico.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIII. Tratamiento de heridas, tipos de apósitos:

- Introducción.
- Diferentes tipos de apósitos.
 - Apósitos pasivos.
 - Apósitos interactivos.
 - Apósitos bioactivos.
 - Alginato con carga iónica.
 - Apósitos de colágeno.
 - Apósitos impregnados con cloruro de diaquilcarbamilo (DACC).
 - Apósitos de colágeno con celulosa oxidada y regenerada (COR).
 - Apósitos con tecnología lipido-coloidal® (TLC) y factor nanoologosacárido (NOSF).
 - Apósito regulador de los radicales libres.
 - Apósitos con polímero modificado.
- Resumen.

- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIV. Avances en el manejo de heridas crónicas:

- Introducción.
- Terapia de presión negativa (TPN).
- Plasma rico en factores de crecimiento en heridas crónicas.
- Terapia con oxígeno hiperbárico.
- Terapia con oxígeno hiperbárico.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XV. Dolor implicado en heridas crónicas:

- Dolor en heridas crónicas.
- Por qué, cuándo y cómo evaluar el dolor.
- Cuidados paliativos/tratamiento UPP.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Módulo II. Intervenciones de enfermería en trastornos vasculares

Tema I. Valoración de pacientes con trastornos sanguíneos, vasculares periféricos y linfáticos:

- La sangre.
- Eritrocitos.
- Leucocitos.
- Plaquetas.
- Hemostasia.
- Estructura de los vasos sanguíneos, fisiología de la circulación arterial, factores que influyen en la presión arterial y sistema linfático.
- Valoración de la función sanguínea, vascular periférica y linfática.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema II. Descripción del sistema vascular:

- El sistema vascular.
- ¿Qué es la enfermedad vascular?
 - Dispositivos de asistencia ventricular.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema III. El paciente con hipertensión:

- Concepto y fisiopatología.
- Hipertensión esencial, secundaria y crisis hipertensiva.
- Manifestaciones, complicaciones y diagnóstico.
- Medicamentos.
- Factores que intervienen en la hipertensión y cambios en el estilo de vida.

- Terapias alternativas.
- Diagnósticos e intervenciones de enfermería(NANDA 2015-2017).
 - Diagnósticos e intervenciones de enfermería (NANDA 2015-2017) (Parte II).
 - Diagnósticos e intervenciones de enfermería (NANDA 2015-2017) (Parte III).
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema IV. El paciente con un aneurisma:

- Anatomía y definición de aneurisma.
- Clasificación de los aneurismas.
- Epidemiología de los aneurismas de aorta.
- Etiopatogenia de los aneurismas.
- Riesgo de rotura de los aneurismas.
- Manifestaciones clínicas.
- Diagnóstico de los aneurismas.
- Tratamiento de los aneurismas.
- Pronóstico.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema V. El paciente con enfermedad vascular periférica. Arteriosclerosis y aterosclerosis:

- Concepto.
- Fisiopatología.
- Etapas de la aterosclerosis, causas y teorías.
- Lesión de íntima, incidencia y prevención.
- Manifestaciones, complicaciones, diagnóstico, medicamentos....
- Diagnósticos e intervenciones de enfermería (NANDA 2015-2017).
 - Diagnósticos e intervenciones de enfermería (NANDA 2015-2017, Parte I).
 - Diagnósticos e intervenciones de enfermería (NANDA 2015-2017, Parte II).
 - Diagnósticos e intervenciones de enfermería (NANDA 2015-2017, Parte III).
 - Diagnósticos e intervenciones de enfermería (NANDA 2015-2017, Parte IV).
 - Diagnósticos e intervenciones de enfermería (NANDA 2015-2017, Parte V).
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema VI. El paciente con tromboangitis obliterante:

- Concepto, fisiopatología, manifestación....
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema VII. El paciente con enfermedad de Raynaud:

- Concepto, fisiopatología, manifestación....
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema VIII. El paciente con una oclusión arterial aguda:

- Concepto, fisiopatología, manifestaciones....

- Diagnósticos e intervenciones de enfermería (NANDA 2015-2017).
 - Diagnósticos e intervenciones de enfermería (NANDA 2015-2017, Parte I).
 - Diagnósticos e intervenciones de enfermería (NANDA 2015-2017, Parte II).
 - Diagnósticos e intervenciones de enfermería (NANDA 2015-2017, Parte III).
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema IX. El paciente con trombosis venosa:

- Introducción.
- Epidemiología y factores de riesgo.
- Fisiopatología.
- Diagnóstico.
 - Diagnóstico de TVP.
 - Diagnóstico de TEP.
 - Diagnóstico de la ETEV en situaciones especiales.
 - Estudios de trombofilia.
- Profilaxis y tratamiento.
 - Profilaxis en pacientes médicos.
 - Profilaxis en pacientes quirúrgicos.
 - Profilaxis de la ETEV en situaciones especiales.
 - Tratamiento.
 - Tratamientos invasivos.
 - Diferencias por sexos en pacientes que reciben tratamiento anticoagulante por una ETEV.
 - Tratamiento de la ETEV en situaciones especiales.
 - Tratamiento ambulatorio de la ETEV.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema X. El paciente con una insuficiencia venosa crónica:

- Concepto, fisiopatología, manifestaciones y tratamientos.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema XI. El paciente con venas varicosas:

- Concepto y factores de riesgo.
- Fisiopatología, manifestaciones, diagnóstico y tratamientos.
- Diagnósticos e intervenciones de enfermería (NANDA 2015-2017).
 - Diagnósticos e intervenciones de enfermería (NANDA 2015-2017, Parte I).
 - Diagnósticos e intervenciones de enfermería (NANDA 2015-2017, Parte II).
 - Diagnósticos e intervenciones de enfermería (NANDA 2015-2017, Parte III).
 - Diagnósticos e intervenciones de enfermería (NANDA 2015-2017, Parte IV).
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema XII. El paciente con linfadenopatías:

- Concepto y tratamientos.
- Resumen.

- Autoevaluación.

Tema XIII. El paciente con linfedema:

- Concepto, fisiopatología, manifestaciones, diagnóstico y tratamientos.
- Diagnósticos e intervenciones de enfermería (NANDA 2015-2017).
 - Diagnósticos e intervenciones de enfermería (NANDA 2015-2017, Parte I).
 - Diagnósticos e intervenciones de enfermería (NANDA 2015-2017, Parte II).
 - Diagnósticos e intervenciones de enfermería (NANDA 2015-2017, Parte III).
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema XIV. Paciente con mieloma múltiple:

- Introducción. Mieloma múltiple.
 - Anatomía.
- Como explica la asociación contra el cáncer qué es el mieloma múltiple para ellos.
- Explicación de la fundación internacional contra el mieloma múltiple que es para ellos dicha enfermedad.
- Epidemiología del mieloma múltiple.
 - Incidencia.
- ¿Cuáles son los factores de riesgo del mieloma múltiple?
- Signos y síntomas en el mieloma múltiple.
- ¿Sabemos cuáles son las causas del mieloma múltiple?
- Tipos de mieloma múltiple.
 - Clasificación del mieloma múltiple por etapas.
 - Tasas de supervivencia según la etapa.
 - Prevención.
- Diagnóstico del mieloma múltiple.
 - Diagnóstico del mieloma según el resultado de las pruebas.
- Tratamiento del mieloma múltiple.
 - Tratamiento de mantenimiento.
 - Mieloma que no responde al tratamiento o recurre.
 - Mieloma resistente a la combinación de vincristina, doxorubicina y dexametasona (VAD).
 - Secuelas de los tratamientos contra el mieloma múltiple.
- Qué empeora o mejora el mieloma múltiple.
- Revisiones en el mieloma múltiple.
- Nuevos enfoques en el tratamiento del mieloma múltiple.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema XV. Paciente con sospecha de insuficiencia cardíaca:

- Introducción.
- Conclusión.
- Anexo: Formulario de reconocimientos precoz de signos y síntomas de insuficiencia cardíaca.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema XVI. Paciente con IAM una visión desde perspectiva biopsicosocial:

- Introducción.
- Enfermedades cardiovasculares.
- Infarto Agudo de Miocardio.
- Cuidados enfermeros.
- Aspectos psicológicos en el IAM.
- Factores socioculturales en el IAM.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema XVII. Asistencia a pacientes con una fístula arteriovenosa:

- Definición y tipos.
- El acceso vascular en diálisis.
- Diagnóstico e intervenciones de enfermería (NANDA 2015-2017).
 - Diagnósticos e intervenciones de enfermería (NANDA 2015-2017, Parte I).
 - Diagnósticos e intervenciones de enfermería (NANDA 2015-2017, Parte II).
 - Diagnósticos e intervenciones de enfermería (NANDA 2015-2017, Parte III).
 - Diagnósticos e intervenciones de enfermería (NANDA 2015-2017, Parte IV).
 - Diagnósticos e intervenciones de enfermería (NANDA 2015-2017, Parte V).
 - Diagnósticos e intervenciones de enfermería (NANDA 2015-2017, Parte VI).
 - Diagnósticos e intervenciones de enfermería (NANDA 2015-2017, Parte VII).
 - Diagnósticos e intervenciones de enfermería (NANDA 2015-2017, Parte VIII).
 - Diagnósticos e intervenciones de enfermería (NANDA 2015-2017, Parte IX).
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema XVIII. Asistencia a pacientes sometidos a una intervención quirúrgica:

- Intervención quirúrgica.
- Marco para la cirugía.
- Requisitos legales.
 - Modelo de Consentimiento Informado.
- Riesgos quirúrgicos.
- Diagnóstico y medicamentos.
- Nutrición, asistencia de enfermería y educación.
- Complicaciones posoperatorias.
- Diagnósticos e intervenciones de enfermería (NANDA 2015-2017).
- Historia del acceso vascular.
 - Conceptos de ecografía.
 - Modalidades de ecografía.
 - Ecogenicidad.
 - Artefactos en las ecografías.
 - Accesos vasculares.
 - Material para la canalización de los accesos vasculares.
 - Selección de vías de abordaje y técnicas de canalización.
 - Complicaciones.
 - Cuidados enfermeros.
- Anexo I: Higiene de manos según la OMS.
- Anexo II: Proyecto bacteriemia Zero, OMS.

- Resumen.
- Autoevaluación.

Tesina de investigación

El alumno debe de realizar un trabajo final del experto de un tema relacionado con el experto, en caso de querer publicar debe comunicarnos el tema en cuanto lo sepa, ya que tenemos que aceptarlo y anotarlo, y el tema no puede estar ya previamente seleccionado por otro compañero, debe tener una extensión mínima con unos requisitos mínimos de calidad y de actualidad bibliográfica.

Para no publicarlo:

- Debe ser una extensión de unas 30 páginas.
- Puede ser tanto caso clínico, como trabajo de investigación o revisión bibliográfica.
- Debe estar citada en estilo Vancouver.

Para la publicación:

- Debe ser una revisión bibliográfica de unas 50 páginas*.
- Letra Times New Roman.
- Tamaño 12.
- Interlineado 1-1,15.
- La bibliografía debe ser desde hace 5 años en adelante.
- Debe estar citada en estilo Vancouver y con citas en el texto.

* Tenga en cuenta que el número de páginas se puede ver reducido a la hora del proceso de maquetación para la impresión de su libro.