Máster Titulo Propio

Patologías del Embarazo para Enfermería



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Máster Titulo Propio

Patologías del Embarazo para Enfermería

Modalidad: **Online**
Duración: **12 meses**
Titulación: **TECH - Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **1.500 h.**
Acceso web: www.techtitute.com/enfermeria/master/master-patologias-embarazo-enfermeria

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Competencias — pág. 14

04 Dirección del curso — pág. 18

05 Estructura y contenido — pág. 22

06 Metodología — pág. 40

07 Titulación — pág. 48

01

Presentación

La patología del embarazo es uno de los pilares básicos de la obstetricia y la investigación. Numerosos protocolos han cambiado radicalmente en los últimos años debido a los avances tecnológicos y a los nuevos resultados de los estudios. Con este completo máster, el alumno podrá incorporar los conocimientos más actualizados en esta área mejorando de forma considerable su capacidad y eficacia asistencial.





La capacitación más completa en el campo de las Patologías del Embarazo para Enfermería de todo el mercado docente: un Máster amplio y completo, único en su especialidad"

Este máster se ha creado como herramienta completa de capacitación para profesionales de Enfermería en el ámbito de las patologías de los neonatos, ofreciendo un repaso completo y actualizado de todas las novedades y avances en este campo.

Con 60 créditos, se convierte además en un salto formativo de alta cualificación para profesionales de esta rama sanitaria. Con la calidad y la atención a la eficiencia formativa que sólo Tech puede poner a tu disposición.

Una ocasión única para dar el salto hacia la excelencia en tu profesión.

Este máster incorpora absolutamente todo lo relacionado con la patología obstétrica, utilizando siempre las guías más actualizadas que se han publicado, así como toda la información recogida en los protocolos por los que se rige su labor asistencial, tales como los de la Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia y la Organización Mundial de la Salud.

Los profesionales de Enfermería trabajan día a día con gestantes que padecen algún tipo de patología, ya sea derivada o no del embarazo, y la capacitación es escasa en ocasiones durante la residencia.

Cada vez son más las maternidades que tienen planta específica de embarazo patológico, y algunos enfermeros y enfermeras no han tenido rotación durante los dos años de la especialidad: este master puede servir para aportar una capacitación exhaustiva y con rigor científico para realizar una labor basada en la mejor evidencia científica.

Un planteamiento novedoso y necesario en la capacitación sanitaria que se convierte en el primero de su clase.

Conviértete en un profesional de alta cualificación con este máster único en Patologías del Embarazo para Enfermería"

Este **Máster en Patologías del Embarazo para Enfermería** te ofrece las características de un curso de alto nivel científico, docente y tecnológico. Estas son algunas de sus características más destacadas:

- Última tecnología en software de enseñanza online.
- Sistema docente intensamente visual, apoyado en contenidos gráficos y esquemáticos de fácil asimilación y comprensión.
- Desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en activo.
- Sistemas de vídeo interactivo de última generación.
- Enseñanza apoyada en la telepráctica.
- Sistemas de actualización y reciclaje permanente.
- Aprendizaje autoregulable: total compatibilidad con otras ocupaciones.
- Ejercicios prácticos de autoevaluación y constatación de aprendizaje.
- Grupos de apoyo y sinergias educativas: preguntas al experto, foros de discusión y conocimiento.
- Comunicación con el docente y trabajos de reflexión individual.
- Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet.
- Bancos de documentación complementaria disponible permanentemente, incluso después del curso.

Consigue una completa y adecuada habilitación en Patologías del Embarazo para Enfermería con este máster de alta eficacia formativa y abre nuevos caminos a tu progreso profesional"

Un Máster que te capacitará enfrentarte a las situaciones más complejas en el área de las patologías del embarazo, con la solvencia de un profesional de alto nivel.

Con la experiencia de profesionales expertos que aportarán al curso su experiencia en esta área de actuación, haciendo de esta capacitación una ocasión única de crecimiento profesional.

Nuestro personal docente está integrado por profesionales de diferentes ámbitos relacionados con esta especialidad. De esta manera nos aseguramos ofrecerte el objetivo de actualización formativa que pretendemos. Un cuadro multidisciplinar de profesionales formados y experimentados en diferentes entornos, que desarrollarán los conocimientos teóricos, de manera eficiente, pero, sobre todo, pondrán al servicio del curso los conocimientos prácticos derivados de su propia experiencia: una de las cualidades diferenciales de esta capacitación.

Este dominio de la materia se complementa con la eficacia del diseño metodológico de este Máster en Patologías del Embarazo para Enfermería. Elaborado por un equipo multidisciplinario de expertos en e-learning integra los últimos avances en tecnología educativa. De esta manera, podrás estudiar con un elenco de herramientas multimedia cómodas y versátiles que te darán la operatividad que necesitas en tu capacitación.

El diseño de este programa está basado en el Aprendizaje Basado en Problemas: un planteamiento que concibe el aprendizaje como un proceso eminentemente práctico. Para conseguirlo de forma remota, usaremos la telepráctica: con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo, y el learning from an expert podrás adquirir los conocimientos como si estuvieses enfrentándote al supuesto que estás aprendiendo en ese momento. Un concepto que te permitirá integrar y fijar el aprendizaje de una manera más realista y permanente.



02

Objetivos

Nuestro objetivo es formar profesionales altamente cualificados para la experiencia laboral. Un objetivo que se complementa, además, de manera global, con el impulso de un desarrollo humano que siente las bases de una sociedad mejor. Este objetivo se materializa en conseguir ayudar a los profesionales a acceder a un nivel de competencia y control mucho mayor. Una meta que, en tan sólo seis meses, podrás dar por adquirida, con un curso de alta intensidad y precisión.





Si tu objetivo es reorientar tu capacidad hacia nuevos caminos de éxito y desarrollo, este es tu máster: una capacitación que aspira a la excelencia"

Objetivos generales

- Actualizar los conocimientos en patología del primer trimestre de gestación.
- Integrar conocimientos novedosos acerca de malformaciones fetales, sus causas y su resolución.
- Instruir sobre la patología hemorrágica del primer trimestre y sus diagnósticos diferenciales.
- Actualizar los conocimientos del alumno en todo lo relacionado con la patología del aparato digestivo y su interacción con la gestación.
- Informar sobre medicación de las patologías digestivas y su posible teratogénesis.
- Integrar las dificultades diagnósticas de las enfermedades digestivas en el embarazo por los cambios fisiológicos que en él se producen.
- Actualizar los conocimientos en materia hematológica y cardíaca, así como sus principales particularidades en la gestación.
- Integrar las diferentes transmisiones genéticas de las enfermedades hematológicas.
- Actualizarse sobre los diferentes tratamientos profilácticos de las pacientes cardiológicas en el embarazo.
- El alumno se formará en profundidad en patología neurológica y su relación con la gestación.
- Integrará conocimientos relacionados con las dolencias músculo-esqueléticas que son susceptibles de sufrir las embarazadas.
- Se formará en materia de enfermedades autoinmunes y su importancia en el embarazo.
- El alumno estudiará las patologíasautoinmunes y reumáticas que con más frecuencia afectan al embarazo
- El alumno integrará conocimientos en materia de todas las enfermedades respiratorias que afectan a la gestación.
- Conocerá las principales patologías urológicas que afectan al embarazo
- Adquirirá conocimientos sobre enfermedades tropicales y subtropicales que cada vez son más frecuentes en nuestro medio.
- El alumno integrará conocimientos sobre patologías de la gestación propiamente dicha, que afectan a su duración, ya sea por exceso como en las gestaciones prolongadas, o por defecto como son los partos prematuros
- El alumno estudiará en profundidad patologías fetales que afectan a su crecimiento
- Se estudiarán protocolos como el de la neuroprotección fetal y la maduración pulmonar fetal.
- El alumno ampliará sus conocimientos sobre patología placentaria en el embarazo.
- Conocerá la patología del del cordón umbilical que pueden acontecer en la gestación.
- Integrará también los conocimientos para poder realizar un buen manejo clínico ante una situación de emergencia.
- El alumno aprenderá el manejo y las indicaciones de los partos instrumentales y cesáreas.
- Aprenderá las consideraciones a tener en cuenta en partos con variantes de la normalidad, como partos de nalgas o partos con una cesárea previa.
- Conocer las diferentes maneras de inicio del parto, como la rotura prematura de membranas y la inducción.
- El alumno conocerá en profundidad la patología hipertensiva del embarazo, así como las complicaciones más graves derivadas de la misma.
- Se formará también en patología endocrina, haciendo hincapié en las que más afectan a la gestación: la diabetes y la patología tiroidea.
- Estudiará los principales canceres ginecológicos en el embarazo.
- El alumno estudiará los problemas relacionados con el puerperio, incluyendo las infecciones y las hemorragias.
- El alumno estudiará las complicaciones de la lactancia materna.
- Se instruirá también sobre el aborto legal en nuestro país y sus indicaciones.

Objetivos específicos

- Conocer la patología hemorrágica del primer trimestre, como el aborto, la mola y el embarazo ectópico, así como sus causas principales, diagnóstico y tratamiento, ya que es frecuente encontrar este tipo de patologías en las unidades de trabajo de los profesionales de Enfermería.
- Actualizar los conocimientos sobre el diagnóstico prenatal, y los protocolos más novedosos en materia de actuación ante sospecha de malformaciones fetales.
- Analizar las diferentes enfermedades infecciosas que pueden provocar defectos fetales congénitos, para poder así actuar sobre su prevención en la práctica asistencial diaria.
- Conocer el manejo de las gestaciones con riesgo sociodemográfico como las gestaciones en adolescentes, para poder actuar con rigor científico antes ellas.
- Actualizar los conocimientos en algunas de las patologías más frecuentes en la gestación, como la hiperémesis gravídica, patología que se presenta con frecuencia en la gestación, y que es objeto de trabajo de los profesionales de Enfermería en unidades de urgencias y alto riesgo obstétrico.
- Conocer la importancia del diagnóstico temprano de patologías como la colestasis intrahepática del embarazo, la cual puede tener consecuencias fatales si no se actúa de manera correcta. Los enfermeros trabajan con este tipo de pacientes a diario en todas las unidades de hospitalización, así como en atención primaria.
- Ampliarán los conocimientos sobre hepatitis virales en la gestación, ya que por sus consideraciones especiales en el parto, son objeto de estudio minucioso por parte de los profesionales de Enfermería.
- Describir la patología que afecta al malestar gástrico en la gestación, como el reflujo, dolencia por la que las embarazadas consultan a lo largo de la gestación en numerosas ocasiones. Describir las principales medidas higiénicas para combatirlo.
- Aprender el manejo de las principales patologías hematológicas que acontecen durante la gestación de manera frecuente, como la anemia gestacional y las trombopenias. Es de vital importancia conocer los valores analíticos para poder ofrecer así métodos de analgesia adecuados durante el parto.
- Profundizar de manera exhaustiva en la enfermedad hemolítica perinatal, la cual era causa de muerte hasta hace pocos años por su desconocimiento. Para evitar dichas consecuencias es importante que las enfermeras y enfermeros se formen en su prevención y tratamiento.
- Discutir sobre las principales controversias de las patologías cardiacas en la gestación, ya que algunas de ellas pueden contraindicar el embarazo. Por eso es fundamental una formación completa en este tipo de patologías y pacientes de alta complejidad.
- Ampliar los conocimientos en patologías neurológicas que están en continua investigación y evolución, como la esclerosis múltiple, patología compleja en la que las enfermeras y enfermeros deben tener formación para realizar un correcto abordaje clínico y psicológico.
- Actualizar los conocimientos sobre medicación antiepiléptica, ya que muchos de estos fármacos son teratógenos, y es objeto de consulta por parte de las pacientes.
- Profundizar en la patología dermatológica, eso le permitirá al alumno poder realizar un adecuado abordaje en las unidades de urgencias y consultas. Es de suma importancia saber derivar los problemas dermatológicos importantes, y conocer cuáles son los cambios fisiológicos que se producen en el embarazo.
- Analizar las enfermedades autoinmunes que afectan a la gestación, ya que muchas de ellas suponen una indicación de finalización de la misma de manera temprana, como ocurre con el lupus y el síndrome antifosfolipídico. Los protocolos de estas patologías se actualizan de manera constante.

- Instruir sobre la patología músculo-esquelética, ya que pese a no ser grave generalmente, es algo que afecta a la mayoría de las gestantes que consultan buscando soluciones, por lo que las enfermeras y enfermeros deben estar correctamente formadas para poder ofrecer soluciones eficaces.
- Actualizar los conocimientos del asma bronquial y el embarazo, pues se calcula que lo sufren un 1% de las gestantes, siendo así la patología más frecuente a nivel respiratorio.
- Profundizar los conocimientos sobre el virus de la gripe y su influencia en la gestación, por las principales complicaciones que en ella presenta, y por ser objeto de ingreso hospitalario en numerosas ocasiones.
- Aprender a realizar un diagnóstico diferencial entre las diferentes patologías urológicas y renales, muy frecuentes en la gestación, tanto que la bacteriuria asintomática es objeto de cribado y las enfermeras y enfermeros deben saber cómo y cuándo debe realizarse.
- Conocer los efectos de las enfermedades tropicales y subtropicales sobre el feto y la gestación en general, ya que es un tema novedoso y en continuo estudio. En algunos protocolos se están incluyendo algunos de estos microorganismos como cribado en las serologías de las gestantes.
- Describir cómo es el manejo obstétrico de un feto diagnóstica de CIR o de macrosomía fetal, ya que atañe a las enfermeras y enfermeros durante toda la gestación, como en el parto y en el puerperio por los cuidados especiales al neonato.
- Aprender el manejo exhaustivo del parto prematuro y de la gestación prolongada, ya que por su incidencia las enfermeras y enfermeros deben conocer su diagnóstico, tratamiento y complicaciones tanto para la madre como para el feto y/o neonato.
- Conocer cómo se producen las gestaciones múltiples y cómo se clasifican en función de su corionicidad. Las gestaciones múltiples están aumentando en nuestro medio de manera exponencial en los últimos años, por lo que las enfermeras y enfermeros deben estar formadas con la literatura más reciente en su manejo y sus consideraciones de cara al parto.



- Se estudiará también como capítulos a parte por su importancia en la labor diaria de la enfermera y el enfermero, los protocolos de administración de sulfato de magnesio y corticoides antenatales, para la neuroprotección y maduración pulmonar fetal respectivamente. Las enfermeras y enfermeros son las encargadas directas de administrar la medicación, prepararla y vigilar sus efectos secundarios, por lo que deben estar correctamente formadas en este tema.
- Conocer los accidentes obstétricos y su actuación es un papel indispensable en la labor de la enfermera y el enfermero, ya que en la mayoría de las ocasiones hay que actuar en segundos para evitar consecuencias fatales. La mayoría de las ocasiones es el profesional de Enfermería el encargado de realizar su diagnóstico por ser la persona que más tiempo suele pasar con las gestantes en las unidades de hospitalización.
- Instruir sobre problemas placentarios que pueden acontecer en cualquiera de los trimestres y sobre los que las pacientes referirán dudas al personal de obstetricia.
- Comprender en profundidad la patología del cordón umbilical, ya que algunos de sus defectos vienen acompañados de anomalías fetales, y es el profesional de Enfermería el primero en poder objetivarlo en numerosas ocasiones.
- Conocer de forma exhaustiva las diferentes formas de iniciar un parto, pudiendo ser de manera espontánea, inducida o mediante rotura prematura de membranas es imprescindible en la labor del profesional de Enfermería, ya que todas las gestantes pasarán por ese proceso.
- Aprender sobre partos que no se desarrollan de manera eutócica es de suma importancia para que el profesional de Enfermería tenga las capacidades y conocimientos para derivar a las pacientes y avisar a los obstetras de manera óptima.
- Instruir sobre los principales protocolos en relación a las gestantes portadoras de streptococos del grupo B durante el tercer trimestre del embarazo, ya que son las enfermeras y enfermeros las encargadas de recoger las muestras, administrar la medicación y realizar los cuidados neonatales pertinentes posteriores.
- Conocer todo lo relacionado con la preeclampsia, los nuevos protocolos en materia de predicción, prevención, tratamiento y diagnóstico.
- Aprender sobre el manejo de las complicaciones graves de la preeclampsia, las cuales son per se emergencias obstétricas, por lo que los profesionales han de estar dotados de los mejores y más actualizados conocimientos.
- Actualizar el manejo de la diabetes, ya que son las enfermeras y enfermeros las profesionales competentes para realizar un seguimiento adecuado durante el embarazo, parto y puerperio de las pacientes y los neonatos de madres diabéticas.
- Profundizar en materia gine-oncológica en gestantes, ya que cada vez son más las pacientes que sufren estas patologías, y para las cuales es fundamental seguir protocolos basados en la mejor evidencia.
- Aprender sobre la patología infecciosa en el puerperio, ya que son las enfermeras y enfermeros los que reciben a la mujer en las visitas puerperales, y cuya derivación precoz es fundamental para un resultado exitoso.
- Instruir sobre los problemas en lactancia materna, materia que compete casi exclusivamente a las enfermeras y enfermeros. Un alto porcentaje de gestantes padece mastitis y/o ingurgitación mamaria en el puerperio, por lo que las enfermeras y enfermeros deben estar correctamente formadas para brindar apoyo y soluciones a las madres en esa etapa tan difícil de la vida.
- Profundizar en materia de cuidados psicológicos como la depresión postparto y la psicosis puerperal. La depresión postparto afecta a 1 de cada 10 mujeres y tiende a banalizarse e infradiagnosticarse, motivo por el cual el profesional de Enfermería es el personal idóneo para hacer un correcto cribado, seguimiento y derivación si fuera pertinente, ya que es el único profesional que atiende a las mujeres en el puerperio.
- Conocer las causas de la hemorragia postparto, ya que son las enfermeras y enfermeros las encargadas de atender los partos eutócicos y vigilar el puerperio inmediato en todas las unidades de hospitalización. Conocer el tratamiento adecuado en función de la etiología del sangrado y sus cuidados posteriores.
- Actualizarse en RCP tanto materna como neonatal, ya que son las enfermeras y enfermeros los encargados de la primera valoración neonatal en la mayoría de las maternidades, y sus algoritmos se actualizan cada cierto tiempo para ofrecer los mejores cuidados basados en evidencia científica.

03

Competencias

Este Máster en Patologías del Embarazo para Enfermería ha sido creado como herramienta de alta capacitación para el profesional de veterinaria. Su intensiva capacitación te capacitará para poder intervenir, de manera adecuada, en las diferentes áreas de la anestesiología. Un compendio de conocimientos que te proporcionarán las adecuadas competencias en todos los momentos y desarrollos del proceso anestésico y analgésico, desde su planteamiento inicial hasta el momento del alta del paciente.





El Máster en Patologías del Embarazo para Enfermería te proporcionará las competencias personales y profesionales imprescindibles para enfrentarte a las diversas situaciones que pueden sobrevenir, con seguridad y solvencia".

Tras la superación del programa, el profesional de enfermería será capaz de:

Competencias generales

- Conocer y reconocer las patologías de los tres trimestres de formación fetal y saber aplicar los protocolos adecuados a cada caso
- Conocer y reconocer las patologías digestivas en relación con el embarazo y saber actuar en consecuencia
- Ser capaz de actuar de forma eficaz en el seguimiento de las patologías cardiacas y hematológicas en el embarazo
- Ser eficiente en el tratamiento del embarazo en casos de patologías neurológicas, autoinmunes y cardiacas
- Conocer y saber actuar en los casos de otras enfermedades que afectan a la gestación: respiratorias, urológicas, tropicales y subtropicales
- Reconocer y actuar en las patologías de la gestación propiamente dichas que afectan a su duración y a la maduración fetal





- Conocer sobre patología placentaria y del cordón umbilical
- Ser hábil en partos instrumentales y cesáreas y en partos distintos
- Poder evaluar y actuar en patologías hipertensivas del embarazo, endocrinas y cánceres ginecológicos en el embarazo
- Conocer y saber actuar en las complicaciones del puerperio y la lactancia
- Conocer la situación legal del aborto

Un impresionante cuadro de docentes, formado por profesionales en activo, será el encargado de acompañarte durante toda tu capacitación: una ocasión única que no te puedes perder"

04

Dirección del curso

Dentro del concepto de calidad total de nuestro curso, tenemos el orgullo de poner a tu disposición un cuadro docente de altísimo nivel, escogido por su contrastada experiencia. Profesionales de diferentes áreas y competencias que componen un elenco multidisciplinar completo. Una oportunidad única de aprender de los mejores.





Aprende de profesionales de referencia, los últimos avances en enfermería de Patologías del Embarazo para Enfermería"

Dirección



Dña. Hernando Orejudo, Isabel

- Matrona en Hospital Universitario Clínico San Carlos en Unidades de Urgencias Obstétricas, Paritorio, Alto Riesgo obstétrico, fisiopatología fetal y lactancia materna.
- EIR en Enfermería Obstétrico-Ginecológica Unidad docente de matronas de Madrid, Hospital Clínico San Carlos.
- Enfermera en Consultas Externas en Hospital Universitario la Paz.
- Diplomado Universitario Enfermería (DUE) Escuela Universitaria de Enfermería Puerta de Hierro. Universidad Autónoma de Madrid.
- Impulsora de Lactancia Materna en Hospital Clínico San Carlos desde 2016.
- Colaboradora en implantación de Guía del dolor en Obstetricia en Hospital Clínico San Carlos desde 2019.
- Autora de Protocolo de Atención al parto normal en Hospital Clínico San Carlos.



Profesores

Dña. Hernández Lachehab, Sonia
- Matrona. Actualmente enfermera en SAR Meco

D. Márquez Espinar, Gumersindo
- Matrón y podólogo. Actualmente matrón en hospital Clínico San Carlos

Dña. De Miguel González, María José
- Matrona. Actualmente matrona en Hospital Clínico San Carlos

Dña. De la Torre Arandilla, Ana
- Matrona. Actualmente matrona en Hospital Universitario Puerta de Hierro y Hospital la Milagrosa

05

Estructura y contenido

Los contenidos de este Máster han sido desarrollados por los diferentes expertos de este curso con una finalidad clara: conseguir que nuestro alumnado adquiera todas y cada una de las habilidades necesarias para convertirse en verdaderos expertos en esta materia.

Un programa completísimo y muy bien estructurado que te llevará hacia los más elevados estándares de calidad y éxito.





Un completísimo programa docente, estructurado en unidades didácticas muy bien desarrolladas, orientadas a un aprendizaje compatible con tu vida personal y profesional”

Módulo 1. Concepto de gestación de riesgo.Hemorragias del primer trimestre. Defectos fetales congénitos. Diagnóstico prenatal

1.1. Enfoque de embarazo de riesgo.
- 1.1.1. Riesgo socio demográfico.
  - 1.1.1.1. Embarazo en la adolescencia. Consideraciones especiales.
  - 1.1.1.2. Madre con problemas de drogodependencia.
    - 1.1.1.2.1. Principios de la teratogénesis por drogas.
    - 1.1.1.2.2. Alcohol.
    - 1.1.1.2.3. Cocaína.
    - 1.1.1.2.4. Heroína.
    - 1.1.1.2.5. Otras drogas: marihuana, cannabis.
  - 1.1.1.3. Riesgo laboral en la gestación. Ergonomía. Exposición a radiaciones.
- 1.1.2. Riesgo reproductivo. (desglosado a lo largo del curso).
- 1.1.3. Riesgo de la gestación actual. (desglosado a lo largo del curso).
- 1.1.4. Riesgo médico. (desglosado a lo largo del curso).

1.2. Aborto espontáneo.
- 1.2.1. Definición y epidemiología.
- 1.2.2. Causas principales de aborto.
- 1.2.3. Formas clínicas de aborto.
  - 1.2.3.1. Amenaza de aborto.
  - 1.2.3.2. Aborto en curso.
  - 1.2.3.3. Aborto completo.
  - 1.2.3.4. Aborto incompleto.
  - 1.2.3.5. Aborto diferido.
  - 1.2.3.6. Abortos de repetición: concepto y abordaje.
- 1.2.4. Diagnóstico.
  - 1.2.4.1. Anamnesis.
  - 1.2.4.2. Exploración física.
  - 1.2.4.3. Ecografía.
  - 1.2.4.4. Determinación de B-hCG.
- 1.2.5. Tratamiento del aborto espontáneo.
  - 1.2.5.1. Tratamiento médico.
  - 1.2.5.2. Tratamiento quirúrgico.
- 1.2.6. Complicaciones.
  - 1.2.6.1. Sepsis o aborto séptico.
  - 1.2.6.2. Hemorragia y coagulación intravascular diseminada (CID).
- 1.2.7. Cuidados postaborto.

1.3. Embarazo ectópico o extrauterino.
- 1.3.1. Concepto y factores de riesgo.
- 1.3.2. Clínica.
- 1.3.3. Diagnóstico clínico y ecográfico.
- 1.3.4. Tipos de gestación extrauterina: tubárica, ovárica, abdominal, etc.
- 1.3.5. Manejo terapéutico y cuidados posteriores.

1.4. Enfermedad trofoblástica gestacional.
- 1.4.1. Concepto.
- 1.4.2. Formas clínicas de mola hidatiforme.
  - 1.4.2.1. Mola parcial.
  - 1.4.2.2. Mola completa.
- 1.4.3. Formas clínicas de neoplasia trofoblástica.
  - 1.4.3.1. Mola invasora y tumor de lecho placentario.
  - 1.4.3.2. Coriocarcinoma.
- 1.4.4. Diagnóstico clínico y ecográfico.
- 1.4.5. Tratamiento.
- 1.4.6. Cuidados y complicaciones posteriores.

1.5. Defectos fetales congénitos por causa genética.
- 1.5.1. Tipos de anomalías cromosómicas.
  - 1.5.1.1. Aneuploidías.
  - 1.5.1.2. Anomalías estructurales.
  - 1.5.1.3. Alteraciones ligadas al sexo.
- 1.5.2. Técnicas de diagnóstico prenatal. Criterios de inclusión.
  - 1.5.2.1. Técnicas invasivas.
  - 1.5.2.2. Técnicas no invasivas.
- 1.5.3. Consejo genético.

1.6. Defectos fetales congénitos secundarios a infecciones: TORCH.
- 1.6.1. Toxoplasma.
  - 1.6.1.1. Agente etiológico, clínica y epidemiología.
  - 1.6.1.2. Prevención.
  - 1.6.1.3. Diagnóstico.
  - 1.6.1.4. Tratamiento.
  - 1.6.1.5. Infección congénita por toxoplasma.
- 1.6.2. Rubéola.
  - 1.6.2.1. Agente etiológico, clínica y epidemiología.
  - 1.6.2.2. Prevención y vacunación.
  - 1.6.2.3. Diagnóstico.
  - 1.6.2.4. Tratamiento.
  - 1.6.2.5. Infección congénita por rubéola.

1.7. Defectos fetales congénitos secundarios a infecciones: TORCH (II).
- 1.7.1. Citomegalovirus.
  - 1.7.1.1. Agente etiológico, clínica y epidemiología.
  - 1.7.1.2. Prevención.
  - 1.7.1.3. Diagnóstico.
  - 1.7.1.4. Tratamiento.
  - 1.7.1.5. Infección congénita por citomegalovirus.
- 1.7.2. Varicela.
  - 1.7.2.1. Agente etiológico, clínica y epidemiología.
  - 1.7.2.2. Prevención y vacunación.
  - 1.7.2.3. Diagnóstico.
  - 1.7.2.4. Tratamiento.
  - 1.7.2.5. Infección congénita por varicela.
  - 1.7.2.6. Complicaiones maternas por varicela.

1.8. Defectos fetales congénitos secundarios a infecciones:TORCH (III).
- 1.8.1. Virus del herpes simple.
  - 1.8.1.1. Agente etiológico, clínica y epidemiología.
  - 1.8.1.2. Prevención.
  - 1.8.1.3. Diagnóstico.
  - 1.8.1.4. Tratamiento.
  - 1.8.1.5. Infección congénita por herpes simple.
- 1.8.2. Sífilis.
  - 1.8.2.1. Agente etiológico, clínica y epidemiología.
  - 1.8.2.2. Prevención.
  - 1.8.2.3. Diagnóstico.
  - 1.8.2.4. Tratamiento.
  - 1.8.2.5. Sifilis congénita.

1.9. Otras infecciones que causas problemas fetales.
- 1.9.1. Parvovirus B19.
  - 1.9.1.1. Agente etiológico, clínica y epidemiología.
  - 1.9.1.2. Prevención.
  - 1.9.1.3. Diagnóstico.
  - 1.9.1.4. Tratamiento.
  - 1.9.1.5. Infección congénita por parvovirus.
- 1.9.2. Listeria.
  - 1.9.2.1. Agente etiológico, clínica y epidemiología.
  - 1.9.2.2. Prevención y vacunación.
  - 1.9.2.3. Diagnóstico.
  - 1.9.2.4. Tratamiento.
  - 1.9.2.5. Infección congénita por listeria.

1.10. VIH y gestación.
- 1.10.1. Epidemiología.
- 1.10.2. Cribado en gestación y diagnóstico.
- 1.10.3. Manejo clínico y tratamiento.
- 1.10.4. Parto de una mujer con VIH positivo.
- 1.10.5. Cuidados neonatales e infección vertical.

Módulo 2. Gestante con patología derivada del aparato digestivo

2.1. Trastornos neurovegetativos.
- 2.1.1. Trastornos del apetito.
- 2.1.2. Sialorrea.
- 2.1.3. Nauseas y vómitos (la hiperemesis gravídica se desallorará como capítulo independiente debido a su importancia e incidencia en la gestación).

2.2. Hiperemesis gravídica.
- 2.2.1. Concepto.
- 2.2.2. Etiopatogenia.
- 2.2.3. Manifestación clínica.
- 2.2.4. Diagnóstico.
- 2.2.5. Tratamiento y cuidados.

2.3. Afecciones de la boca.
- 2.3.1. Caries durante la gestación.
- 2.3.2. Épulis gravídico.
- 2.3.3. Gingivitis.
- 2.3.4. Perimilolisis.
- 2.3.5. Xerostomía.

2.4. Pirosis y úlcera péptica en gestantes.
- 2.4.1. Concepto.
- 2.4.2. Efecto del embarazo sobre la pirosis y la úlcera péptica.
- 2.4.3. Tratamiento y medidas higiénicas.

2.5. Estreñimiento en el embarazo.
- 2.5.1. Definición: criterios ROMA.
- 2.5.2. Etiología.
- 2.5.3. Diagnóstico.
- 2.5.4. Tratamiento.
  - 2.5.4.1. Tratamiento no farmacológico.
  - 2.5.4.2. Tratamiento farmacológico.



2.6. Enfermedad inflamatoria intestinal.
- 2.6.1. Enfermedad de Crohn.
  - 2.6.1.1. Consejo preconcepcional.
  - 2.6.1.2. Repercusión de la gestación sobre la enfermedad.
  - 2.6.1.3. Diagnóstico durante la gestación.
  - 2.6.1.4. Tratamiento.
- 2.6.2. Colitis ulcerosa.
  - 2.6.2.1. Consejo preconcepcional.
  - 2.6.2.2. Repercusión de la gestación sobre la enfermedad.
  - 2.6.2.3. Diagnóstico durante la gestación.
  - 2.6.2.4. Tratamiento.

2.7. Apendicitis y obstrucción intestinal.
- 2.7.1. Apendicitis aguda.
  - 2.7.1.1. Concepto.
  - 2.7.1.2. Consideraciones especiales de diagnóstico en la gestación.
  - 2.7.1.3. Tratamiento.
- 2.7.2. Obstrucción intestinal.
  - 2.7.2.1. Concepto.
  - 2.7.2.2. Consideraciones especiales de diagnóstico en la gestación.
  - 2.7.2.3. Tratamiento.

2.8. Patología de la vesícula biliar e hígado:(la colestasis intrahepática del embarazo y las hepatitis víricas crónicas se tratan en un capítulo independiente por su importancia en la gestación).
- 2.8.1. Colecistitis.
  - 2.8.1.1. Consideraciones especiales y manejo en la gestación.
- 2.8.2. Colelitiasis.
  - 2.8.2.1. Consideraciones especiales y manejo en la gestación.
- 2.8.3. Hígado graso o degeneración hepática aguda.
  - 2.8.3.1. Definición y etiología.
  - 2.8.3.2. Clínica.
  - 2.8.3.3. Diagnóstico.
  - 2.8.3.4. Tratamiento.

2.9. Colestasis intrahepática del embarazo.
- 2.9.1. Concepto.
- 2.9.2. Clínica.
- 2.9.3. Diagnóstico.
- 2.9.4. Tratamiento.
- 2.9.5. Repercusión y pronóstico fetal.

2.10. Hepatitis viral crónica y gestación.
- 2.10.1. Hepatitis B.
  - 2.10.1.1. Epidemiología.
  - 2.10.1.2. Diagnóstico y cribado.
  - 2.10.1.3. Manejo clínico.
  - 2.10.1.4. Parto de una mujer con VHB positivo.
  - 2.10.1.5. Cuidados neonatales e infección vertical.
- 2.10.2. Hepatitis C.
  - 2.10.2.1. Epidemiología.
  - 2.10.2.2. Diagnóstico y cribado.
  - 2.10.2.3. Manejo clínico.
  - 2.10.2.4. Parto de una mujer con VHC positivo.
  - 2.10.2.5. Cuidados neonatales e infección vertical.

2.11. Páncreas.
- 2.11.1. Pancreatitis aguda en el embarazo.
  - 2.11.1.1. Concepto y factores de riesgo.
  - 2.11.1.2. Clínica.
  - 2.11.1.3. Tratamiento.

Módulo 3. Gestante con problemas hematológicos y cardíacos

3.1. Anemia gestacional.
- 3.1.1. Concepto.
- 3.1.2. Etiopatogenia y repercusión fetal.
- 3.1.3. Tipos de anemias.
  - 3.1.3.1. Anemia microcítica.
  - 3.1.3.2. Anemia normocítica.
  - 3.1.3.3. Anemia macrocítica.
- 3.1.4. Tratamiento y profilaxis.
- 3.1.5. Otras formas de anemia.
  - 3.1.5.1. Anemia faciforme o drepanocítica.
  - 3.1.5.2. Talasemia.

3.2. Trombocitopenias.
- 3.2.1. Trombopenia esencial del embarazo.
  - 3.2.1.1. Causas e incidencia.
  - 3.2.1.2. Diagnóstico.
  - 3.2.1.3. Conducta obstétrica.
- 3.2.2. Púrpura trombocitopénica idiopática.
  - 3.2.2.1. Causas e incidencia.
  - 3.2.2.2. Diagnóstico.
  - 3.2.2.3. Conducta obstétrica.
- 3.2.3. Trombopenia neonatal aloinmunitaria.
  - 3.2.3.1.Causas e incidencia.
  - 3.2.3.2. Diagnóstico.
  - 3.2.3.3. Conducta obstétrica.
- 3.2.4. Trombopenia asociada a estados hipertensivos del embarazo (módulo 9).
- 3.2.5. Manejo terapéutico de las trombopenias en la gestación.
- 3.2.6. Manejo terapéutico del recién nacido de madre con trombopenia.

3.3. Problemas de coagulación.
- 3.3.1. Enfermedad de Von Willebrand.
  - 3.3.1.1. Definición y epidemiología.
  - 3.3.1.2. Consideraciones en el parto.
- 3.3.2. Hemofilias.
  - 3.3.2.1. Definición y epidemiología.
  - 3.3.2.2. Tipos.
    - 3.3.2.2.1. Hemofilia A.
    - 3.3.2.2.2. Hemofilia B.
  - 3.3.2.3. Patrones de herencia cromosómica de la hemofilia.
  - 3.3.2.4. Consideraciones en el parto.

3.4. Síndrome varicoso.
- 3.4.1. Cocepto y fisiopatología.
- 3.4.2. Clínica.
- 3.4.3. Diagnóstico.
- 3.4.4. Hemorroides.
- 3.4.5. Varices vulvares.

3.5. Enfermedad hemolítica perinatal.
- 3.5.1. Concepto.
- 3.5.2. Fisiopatología.
- 3.5.3. Isoinmunización Rh.
- 3.5.4. Isoinmunicación ABO.

3.6. Enfermedad tromboembólica en el embarazo y puerperio: Trombosis venosa profunda y tromboembolismo pulmonar.
- 3.6.1. Etiopatogenia y factores de riesgo.
- 3.6.2. Tratamiento.

3.7. Gestante con cardiopatías. Exploración cardíaca en el embarazo.
- 3.7.1. Modificaciones cardíacas en el embarazo.
- 3.7.2. Epidemiológia de la patología cardíaca en la gestación.
- 3.7.3. Clasificación del riesgo de las cardiópatias en la gestación.
- 3.7.4. Consejo preconcepcional a la gestante cardiópata.
- 3.7.5. Situaciones que contraincican la gestación.
- 3.7.6. Manejo y elección de la vía del parto.

3.8. La gestante con valvulopatías.
- 3.8.1. Estenosis mitral.
- 3.8.2. Estenosis aórtica.
- 3.8.3. Insuficiencia mitral.
- 3.8.4. Insuficiencia aórtica.
- 3.8.5. Insuficiencia tricuspidea.
- 3.8.6. Prótesis valvulares.

3.9. Arritmias en el embarazo.
- 3.9.1. Taquicardia supraventricular paroxística.
- 3.9.2. Fibrilación auricular.
- 3.9.3. Arritmias ventriculares.
- 3.9.4. Bradiarritmias.

3.10. La gestante con patología cardíaca congénita.
- 3.10.1. Tetralogía de Fallot.
- 3.10.2. Coartación de aorta .
- 3.10.3. Síndrome de Marfan.
- 3.10.4. Ventrículo único.
- 3.10.5. Fontan.
- 3.10.6. La gestante con transplante cardíaco.

Módulo 4. Gestante con problemas neurológicos,musculoesqueléticos, dermatológicos y autoinmunes

4.1. Epilepsia.
- 4.1.1. Manejo clínico y tratamiento compatible con la gestación: consejo preconcepcional.
- 4.1.2. Efectos de la epilepsia sobre el embarazo.
- 4.1.3. Efectos del embarazo sobre la epilepsia.
- 4.1.4. Tratamiento de las crisis durante el parto.
- 4.1.5. Recién nacido de madre epiléptica: malformaciones y anomalías congénitas.

4.2. Esclerosis múltiple (EM).
- 4.2.1. Efectos de la EM en el embarazo.
- 4.2.2. Efectos del embarazo sobre la EM.
- 4.2.3. Manejo clínico durante la gestación y farmacoterapia.
- 4.2.4. Manejo clínico durante el parto.
- 4.2.5. El puerperio de la mujer con esclerosis múltiple.

4.3. Neuropatías periféricas.
- 4.3.1. Síndrome del túnel carpiano.
- 4.3.2. Radiculopatías: lumbalgias y ciatalgias.
- 4.3.3. Hernia discal.
- 4.3.4. Parálisis de Bell.
- 4.3.5. Meralgiaparestésica.
- 4.3.6. Cifoescoliosis.

4.4. Lesiones medulares.
- 4.4.1. Manejo clínico de la mujer con lesión medular durante la gestación.
- 4.4.2. Manejo clínico durante el parto. Analgesia epidural.
- 4.4.3. Consideraciones específicas durante el puerperio.

4.5. Otras patologías neurológicas presentes en la gestación.
- 4.5.1. Migraña y cefaleas.
- 4.5.2. Síndrome de Guillén-Barré.
- 4.5.3. Miastenia gravis.
- 4.5.4. Enfermedades cerebrovasculares.
- 4.5.5. Neoplasias cerebrales.

4.6. Problemas dermatológicos durante la gestación.
- 4.6.1. Cambios dermatológicos durante el embarazo.
  - 4.6.1.1. Estrías.
  - 4.6.1.2. Hiperpigmentación del embarazo: melasma gravídico y nevus.
- 4.6.2. Cambios vasculares.
  - 4.6.2.1. Arañas vasculares.
  - 4.6.2.2. Eritema palmar.
  - 4.6.2.3. Hemangiomas.

4.7. Dermatopatías específicas del embarazo.
- 4.7.1. Herpes gestationis.
  - 4.7.1.1. Clínica.
  - 4.7.1.2. Diagnóstico.
  - 4.7.1.3. Diagnóstico diferencial.
  - 4.7.1.4. Pronóstico.
  - 4.7.1.5. Tratamiento.
- 4.7.2. Impétigo herpetiforme.
  - 4.7.2.1. Clínica.
  - 4.7.2.2. Diagnóstico.
  - 4.7.2.3. Diagnóstico diferencial.
  - 4.7.2.4. Pronóstico.
  - 4.7.2.5. Tratamiento.
- 4.7.3. Prúrigo gestacional.
  - 4.7.3.1. Clínica.
  - 4.7.3.2. Diagnóstico.
  - 4.7.3.3. Diagnóstico diferencial.
  - 4.7.3.4. Pronóstico.
  - 4.7.3.5. Tratamiento.
- 4.7.4. Dermatosis papulosa del embarazo.
  - 4.7.4.1. Clínica.
  - 4.7.4.2. Diagnóstico.
  - 4.7.4.3. Diagnóstico diferencial.
  - 4.7.4.4. Pronóstico.
  - 4.7.4.5. Tratamiento.
- 4.7.5. Erupción polimorfa del embarazo.
  - 4.7.5.1. Clínica.
  - 4.7.5.2. Diagnóstico.
  - 4.7.5.3. Diagnóstico diferencial.
  - 4.7.5.4. Pronóstico.
  - 4.7.5.5. Tratamiento.

4.8. Lupus eritematoso sistémico y embarazo.
- 4.8.1. Control preconcepcional.
- 4.8.2. Control en la gestación.
  - 4.8.2.1. Primer trimestre.
  - 4.8.2.2. Segundo trimestre.
  - 4.8.2.3. Tercer trimestre.
- 4.8.3. Parto y puerperio.

4.9. Síndrome antifosfolipídico (SAF).
- 4.9.1. Concepto.
- 4.9.2. Control pregestacional de la mujer con SAF.
- 4.9.3. Control gestacional de la mujer con SAF.
- 4.9.4. Tratamiento.
- 4.9.5. Parto y puerperio.

4.10. Artritis reumatoide.
- 4.10.1. Concepto.
- 4.10.2. Cómo afecta la artritis reumatoide a la gestación.
- 4.10.3. Cómo afecta la gestación a la artritis reumatoide.
- 4.10.4. Tratamiento.

Módulo 5. Gestante con problemas respiratorios y urológicos/renales. Enfermedads tropicales y subtropicales

5.1. Asma bronquial.
- 5.1.1. Concepto.
- 5.1.2. Curso del asma bronquial durante la gestación.
- 5.1.3. Tratamiento.
- 5.1.4. Crisis asmática y manejo clínico.
- 5.1.5. Consideraciones en el parto de una gestante con asma bronquial.

5.2. Neumonia comunitaria y neumonía por aspiración.
- 5.2.1. Etiología.
- 5.2.2. Tratamiento.
- 5.2.3. Consideraciones específicas durante la gestación.
- 5.2.4. Recién nacido de madre con neumonía.

5.3. Gripe.
- 5.3.1. Etiología.
- 5.3.2. Prevención.
- 5.3.3. Consideraciones en el embarazo.
- 5.3.4. Tratamiento.
- 5.3.5. Criterios de hospitalización.
- 5.3.6. Recién nacido de madre con gripe.

5.4. Bacteriuria asintomática.
- 5.4.1. Concepto.
- 5.4.2. Etiología.
- 5.4.3. Criterios diagnósticos.
- 5.4.4. Tratamiento.

5.5. Cistitis aguda y síndrome uretral.
- 5.5.1. Concepto.
- 5.5.2. Etiología.
- 5.5.3. Criterios diagnósticos.
- 5.5.4. Tratamiento.
- 5.5.5. Seguimiento.

5.6. Pielonefritis aguda.
- 5.6.1. Concepto.
- 5.6.2. Clínica.
- 5.6.3. Diagnóstico.
- 5.6.4. Tratamiento.
- 5.6.5. Criterios de ingreso y de alta hospitalaria.
- 5.6.6. Complicaciones.

5.7. Uropatía obstructiva.
- 5.7.1. Concepto.
- 5.7.2. Clínica.
- 5.7.3. Exploración y pruebas específicas.
- 5.7.4. Diagnóstico.
- 5.7.5. Tratamiento.
- 5.7.6. Complicaciones.

5.8. Trasplante renal y gestación.
- 5.8.1. Efectos del trasplante sobre el embarazo.
- 5.8.2. Efectos del embarazo sobre el transplante.
- 5.8.2. Consideracones durante el parto, puerperio y lactancia.

5.9. Enfermedades tropicales y subtropicales.
- 5.9.1. Zika.
  - 5.9.1.1. Epidemiologia.
  - 5.9.1.2. Transmisión.
  - 5.9.1.3. Clínica.
  - 5.9.1.4. Diagnóstico.
  - 5.9.1.5. Repercusión fetal e infección congénita por Zika.
  - 5.9.1.6. Tratamiento y prevención.

5.9.2. Ébola.
5.9.2.1. Epidemiologia.
5.9.2.2. Transmisión.
5.9.2.3. Clínica.
5.9.2.4. Diagnóstico.
5.9.2.5. Repercusión fetal.
5.9.2.6. Tratamiento y prevención.
5.9.3. Chagas.
5.9.3.1. Epidemiologia.
5.9.3.2. Transmisión.
5.9.3.3. Clínica.
5.9.3.4. Diagnóstico.
5.9.3.5. Repercusión fetal.
5.9.3.6. Tratamiento y prevención.
5.10. Enfermedades tropicales y subtropicales (II).
5.10.1. Dengue.
5.10.1.1. Epidemiologia.
5.10.1.2.Transmisión.
5.10.1.3. Clínica.
5.10.1.4. Diagnostico.
5.10.1.5. Repercusión fetal.
5.10.1.6. Tratamiento y prevención.
5.10.2. Malaria.
5.10.2.1. Epidemiologia.
5.10.2.2. Transmisión.
5.10.2.3. Clínica.
5.10.2.4. Diagnostico.
5.10.2.5. Repercusión fetal.
5.10.2.6. Tratamiento y prevención.
5.10.3. Chikungunya.
5.10.3.1. Epidemiologia.
5.10.3.2. Transmisión.
5.10.3.3. Clínica.
5.10.3.4. Diagnostico.
5.10.3.5. Repercusión fetal.
5.10.3.6. Tratamiento y prevención.

Módulo 6. Patología del crecimiento fetal y de la duración de la gestación. Parto inmaduro y gestacón múltiple. Maduración pulmonar y neurológica

6.1. Crecimiento intrauterino restringido (CIR).
6.1.1. Concepto.
6.1.2. Patogenia y factores etiológicos.
6.1.3. Predicción.
6.1.4. Diagnóstico y clasificación.
6.1.5. Diagnóstico diferencial con feto pequeño para edad gestacional (FPEG).
6.1.6. Tratamiento y finalización de la gestación.
6.2. Macrosomía fetal.
6.2.1. Concepto.
6.2.2. Factores de riesgo.
6.2.3. Seguimiento y control obstétrico.
6.2.4. Finalización de la gestación.
6.2.5. Complicaciones maternas y fetales.
6.3. Gestación cronológicamente prolongada.
6.3.1. Concepto.
6.3.2. Etiología y prevención.
6.3.3. Complicaciones fetales.
6.3.4. Conducta obstétrica.
6.3.5. Inducción en semana 41 Vs semana 42.



6.4. Parto prematuro.
- 6.4.1. Amenaza de parto prematuro.
  - 6.4.1.1. Concepto y factores de riesgo.
  - 6.4.1.2. Diagnóstico: ecografía y test de fibronectina.
  - 6.4.1.3. Manejo obstétrico y tratamiento tocolítico (ampliado en módulo posterior).
- 6.4.2. Vía del parto en feto prematuro y consideraciones específicas.

6.5. Incompetencia y cerclaje cervicales.
- 6.5.1. Concepto de incompetencia cervical.
- 6.5.2. Indicaciones del cerclaje cervical.
- 6.5.3. Técnicas de cerclaje.
- 6.5.4. Consideraciones previas y posteriores al cerclaje.
- 6.5.5. Complicaciones.
- 6.5.7. Retirada del cerclaje.

6.6. Sospecha de corioamnionitis y corioamnionitis clínica.
- 6.6.1. Concepto de corioamnionitis.
- 6.6.2. Criterios de sospecha de corioamnionitis.
- 6.6.3. Diagnóstico.
- 6.6.4. Tratamiento .
- 6.6.5. Consideraciones específicas en el parto.

6.7. Gestación múltiple.
- 6.7.1. Concepto y clasificación.
- 6.7.2. Complicaciones fetales y maternas.
- 6.7.3. Diagnóstico y determinación de la corionicidad.
- 6.7.4. Diagnóstico prenatal y cribado de cromosomopatías.
- 6.7.5. Control gestacional.
- 6.7.6. Finalización de la gestación y vía del parto.

6.8. Síndrome de transfusión feto-fetal.
- 6.8.1. Concepto y fisiopatología.
- 6.8.2. Criterios diagnósticos.
- 6.8.3. Diagnóstico diferencial.
- 6.8.4. Tratamiento.
  - 6.8.4.1. Técnica de fotocoagulación láser de las comunicaciones vasculares.
  - 6.8.4.2. Seguimiento posterior.

6.9. Corticoterapia para acelerar la maduración pulmonar fetal.
- 6.9.1. Concepto.
- 6.9.2. Indicaciones.
- 6.9.3. Contraindicaciones.
- 6.9.4. Dosificaciones.
- 6.9.5. Consideraciones específicas según edad gestacional.
- 6.9.6. Situaciones especiales.

6.10. Sulfato de magnesio como neuroprotector fetal.
- 6.10.1. Concepto.
- 6.10.2. Indicaciones.
- 6.10.3. Contraindicaciones.
- 6.10.4. Administración del fármaco y monitorización.
- 6.10.5. Uso concomitante con tocolíticos en amenaza de parto pretérmino.
- 6.10.6. Efectos secundarios.

Módulo 7. Patología de la placenta y anejos fetales. Accidentes obstétricos

7.1. Acretismo placentario.
- 7.1.1. Concepto y formas de acretismo.
  - 7.1.1.1. Placenta ácreta.
  - 7.1.1.2. Placenta íncreta.
  - 7.1.1.3. Placenta pércreta.
- 7.1.2. Factores de riesgo.
- 7.1.3. Clínica y morbimortalidad.
- 7.1.4. Diagnóstico.
- 7.1.5. Manejo clínico y parto de gestante con acretismo placentario.

7.2. Placenta previa.
- 7.2.1. Concepto.
- 7.2.2. Clasificación.
- 7.2.3. Factores de riesgo.
- 7.2.4. Clínica y morbimortalidad.
- 7.2.5. Diagnóstico.
- 7.2.6. Manejo de la gestación y parto de la gestante con placenta previa.

7.3. Anomalías morfológicas y funcionales placentarias.
- 7.3.1. Alteraciones del tamaño.
- 7.3.2. Alteraciones morfológicas.
  - 7.3.2.1. Placenta bilobulada.
  - 7.3.2.2. Placenta circunvalada.
  - 7.3.2.3. Placenta succenturiata.
  - 7.3.2.4. Espuria.
- 7.3.3. Insuficiencia placentaria.

7.4. Anomalías del cordón umbilical.
- 7.4.1. Variantes de la longitud del cordón umbilical y sus complicaciones: nudos y circulares.
- 7.4.2. Anomalías del cordón umbilical en relación a la presentación.
  - 7.4.2.1. Procúbito.
  - 7.4.2.2. Laterocidencia.
  - 7.4.2.3. Prolapso.
    - 7.4.2.3.1. Causas.
    - 7.4.2.3.2. Actuación ante prolapso de cordón.
- 7.4.3. Anomalías de la inserción en la placenta.
  - 7.4.3.1. Inserción velamentosa.
  - 7.4.3.2. Inserción marginal.
  - 7.4.3.3. Vasa previa.
- 7.4.4. Anomalías vasculares.
  - 7.4.4.1. Trombosis.
  - 7.4.4.2. Hematomas.
  - 7.4.4.3. Arteria umbilical única.

7.5. Alteraciones de las membranas amnióticas.
- 7.5.1. Amnios nodoso.
- 7.5.2. Bridas amnióticas.
- 7.5.3. Embarazo extramembranáceo.
- 7.5.4. Rotura prematura de membranas y corioamnionitis (explicados anteriormente).

7.6. Alteraciones del líquido amniótico.
- 7.6.1. Por defecto: oligoamnios y anhidramnios.
  - 7.6.1.1. Concepto y epidemiología.
  - 7.6.1.2. Factores etiológicos.
  - 7.6.1.3. Diagnóstico.
  - 7.6.1.4. Repercusión fetal y neonatal.
  - 7.6.1.5. Manejo clinico y tratamiento.
- 7.6.2. Por exceso: polihidramnios.
  - 7.6.2.1. Concepto y epidemiología.
  - 7.6.2.2. Factores etiológicos.
  - 7.6.2.3. Diagnóstico.
  - 7.6.2.4. Repercusión fetal y neonatal.
  - 7.6.2.5. Manejo clinico y tratamiento. Asitencia al parto.

7.7. Rotura uterina.
- 7.7.1. Concepto.
- 7.7.2. Tipos.
- 7.7.3. Factores de riesgo.
- 7.7.4. Clínica y diagnóstico.
- 7.7.5. Tratamiento.

7.8. Desprendimiento prematuro de placenta normalmente inserta.
- 7.8.1. Concepto.
- 7.8.2. Factores de riesgo.
- 7.8.3. Clínica y diagnóstico.
- 7.8.4. Manejo clínico.

7.9. Embolia de líquido amniótico.
- 7.9.1. Concepto.
- 7.9.2. Factores de riesgo.
- 7.9.3. Fisiopatología.
- 7.9.4. Clínica.
- 7.9.5. Diagnóstico y tratamiento.

7.10. Distocia de hombros.
- 7.10.1. Concepto.
- 7.10.2. Factores de riesgo.
- 7.10.3. Diagnóstico.
- 7.10.4. Maniobras de resolución.
  - 7.10.4.1. Maniobras de primer nivel.
  - 7.10.4.2. Maniobras de segundo nivel.
  - 7.10.4.3. Maniobras de tercer nivel.
- 7.10.5. Cuidados y valoración postnatal.

Módulo 8. Variaciones del parto normal y de su inicio. Madre portadora de streptococo grupo B

8.1. Parto instrumental.
- 8.1.1. Concepto.
- 8.1.2. Indicaciones.
- 8.1.3. Contraindicaciones.
- 8.1.4. Criterios para utilizar los diferentes instrumentos.
  - 8.1.4.1.Forceps.
  - 8.1.4.2. Espátulas de Thierry.
  - 8.1.4.3. Ventosa.

8.2. Parto de nalgas.
- 8.2.1. Concepto.
- 8.2.2. Clasificación.
- 8.2.3. Etiología.
- 8.2.4. Diagnóstico.
- 8.2.5. Criterios de parto vaginal y manejo del mismo.

8.3. Parto vaginal tras cesárea.
- 8.3.1. Elección vía del parto.
- 8.3.2. Contraindicaciones de parto vaginal con cesárea previa.
- 8.3.3. Cesárea programada.
- 8.3.4. Inducción del parto.

8.4. Lesión obstétrica del esfínter anal.
- 8.4.1. Prevención.
- 8.4.2. Clasificación.
  - 8.4.2.1. Desgarro de tercer grado.
  - 8.4.2.2. Desgarro de cuarto grado.
- 8.4.3 Reparación de los desgarros perineales.
- 8.4.4. Seguimiento y parto después de lesión del esfínter anal.

8.5. Cesárea.
- 8.5.1. Indicaciones.
- 8.5.2. Clasificación.
- 8.5.3. Consideraciones previas a la cesárea.
- 8.5.4. Técnica quirúrgica.
- 8.5.5. Manejo postoperatorio.

8.6. Versión cefálica externa.
- 8.6.1. Concepto.
- 8.6.2. Indicaciones.
- 8.6.3. Contraindicaciones.
- 8.6.4. Técnica y procedimiento completo.
- 8.6.5. Complicaciones.

8.7. Maduración cervical e inducción del parto.
- 8.7.1. Concepto.
- 8.7.2. Indicaciones.
- 8.7.3. Contraindicaciones.
- 8.7.4. Riesgos de la inducción.
- 8.7.5. Métodos de inducción del parto.
  - 8.7.5.1. Métodos farmacológicos.
  - 8.7.5.2. Métodos no farmacológicos.

8.8. Hidrops fetal.
- 8.8.1. Concepto.
  - 8.9.1.1. Hidrops inmune.
  - 8.9.1.2. Hidrops no inmune.
- 8.8.2. Fisiopatología.
- 8.8.3 Diagnóstico.
- 8.8.4. Manejo clínico.

8.9. Madre portadora de Streptococo del grupo B (SGB).
- 8.9.1. Concepto.
- 8.9.2. Toma de muestra y cribado.
- 8.9.3. Tratamiento.
- 8.9.4. Actuación con recién nacido de madre portadora de SGB.

8.10. Rotura prematura de membranas.
- 8.10.1. Etiología.
- 8.10.2. Diagnóstico.
- 8.10.3. Rotura prematura de membranas pretérmino.
- 8.10.4. Rotura prematura de membranas a término.

Módulo 9. Problemas endrocrinos durante la gestación. Cáncer ginecológico y embarazo. Estados hipertensivos del embarazo

9.1. Patología tiroidea y gestación.
- 9.1.1. Hipotiroidismo.
  - 9.1.1.1. Diagnóstico.
  - 9.1.1.2. Clínica.
  - 9.1.1.3. Etiología.
  - 9.1.1.4. Manejo clínico.
- 9.1.2. Hipertiroidismo y tirotoxicosis.
  - 9.1.2.1. Diagnóstico.
  - 9.1.2.2. Clínica.
  - 9.1.2.3. Etiología.
  - 9.1.2.4. Manejo clínico.

9.1.3. Tratamiento durante la gestación.
9.1.4. Repercusión fetal.
9.2. Diabetes mellitus y embarazo.
9.2.1. Manejo pregestacional.
9.2.2. Control gestacional.
9.2.3. Criterios de finalización del embarazo.
9.2.4. Consideraciones durante el parto.
9.2.5. Recién nacido de madre con diabetes mellitus.
9.3. Diabetes gestacional.
9.3.1. Concepto.
9.3.2. Factores de riesgo.
9.3.3. Diagnóstico y protocolo de cribado.
9.3.4. Control gestacional.
9.3.5. Criterios para finalizar la gestación.
9.3.6. Manejo clínico durante el parto y postparto.
9.3.7. Recién nacido de madre con diabetes gestacional.
9.4. Obesidad y embarazo.
9.4.1. Concepto y clasificación de la obesidad.
9.4.2. Repercusión de la obesidad en la gestación.
9.4.3. Repercursión de la gestación en la obesidad.
9.4.4. Mujer obesa y puerperio.
9.5. Cáncer de mama y embarazo.
9.5.1. Concepto y epidemiología.
9.5.2. Diagnostico.
9.5.3. Tratamiento.
9.5.4. Pronóstico.
9.6. Cáncer de cérvix y embarazo.
9.6.1. Concepto y epidemiología.
9.6.2. Citología en la gestación.
9.6.3. Colposcopia en la gestación.
9.6.4. Diagnóstico y tratamiento.
9.7. Cáncer de ovario y embarazo.
9.7.1. Concepto y epidemiología.
9.7.2. Clínica.
9.7.3. Diagnóstico.
9.7.4. Tratamiento.
9.8. Estados hipertensivos del embarazo (I).
9.8.1. Concepto.
9.8.2. Clasificación de hipertensiones en el embarazo.
9.8.3. Criterios de gravedad.
9.8.4. Predicción y prevención.
9.8.5. Tratamiento y manejo clínico.
9.8.6. Criterios para finalizar la gestación.
9.9. Estados hipertensivos del embarazo (II).
9.9.1. Eclampsia.
9.9.1.1. Diagnóstico.
9.9.1.2. Manejo clínico y tratamiento.
9.9.2. Síndrome de Hellp.
9.9.2.1. Diagnóstico.
9.9.2.2. Manejo clínico y tratamiento.
9.9.3. Seguimiento posterior de la gestante con problemas de hipertensión.
9.10. Muerte fetal anteparto.
9.10.1. Concepto.
9.10.2. Clasificación.
9.10.3. Factores etiológicos.
9.10.4. Diagnóstico.
9.10.5. Manejo clínico y psicológico (tratado en módulo 10).
9.10.6. Consejo genésico posterior.

Módulo 10. Problemas psicológicos durante el puerperio. Reanimación cardiopulmonar en gestante y neonato. Interrupción legal del embarazo

10.1. Infección puerperal.
- 10.1.1. Concepto y etiología.
- 10.1.2. Factores de riesgo.
- 10.1.3. Formas de propagación.
- 10.1.4. Formas clínicas.
- 10.1.5. Clínica.
- 10.1.6. Tratamiento y profilaxis.

10.2. Hemorragia postparto.
- 10.2.1. Concepto.
- 10.2.2. Etiología.
  - 10.2.2.1. Tono uterino.
  - 10.2.2.2. Traumatismo obstétrico e inversión uterina.
  - 10.2.2.3. Tejido.
  - 10.2.2.4. Problemas de coagulación.
- 10.2.3. Tratamiento.

10.3. Problemas principales en la lactancia materna.
- 10.3.1. Grietas del pezón.
- 10.3.2. Ingurgitación mamaria y obstrucción.
- 10.3.3. Eczema y candidiasis del pezón.
- 10.3.4. Hipogalactia.

10.4. Problemas principales en la lactancia materna (II).
- 10.4.1. Mastitis aguda.
  - 10.4.1.1. Concepto, etiología y clínica.
  - 10.4.1.2. Prevención.
  - 10.4.1.3. Tratamiento.
  - 10.4.1.4. Complicaciones.

10.5. Problemas psicológicos durante el puerperio.
- 10.5.1. Maternity blues o tristeza puerperal.
- 10.5.2. Depresión puerperal.
  - 10.5.2.1. Concepto.
  - 10.5.2.2. Factores de riesgo.
  - 10.5.2.3. Prevención.
  - 10.5.2.4. Tratamiento.
- 10.5.3. Psicosis puerperal.
  - 10.5.3.1. Concepto.
  - 10.5.3.2. Factores de riesgo.
  - 10.5.3.3. Prevención.
  - 10.5.3.4. Tratamiento.

10.6. Duelo perinatal.
- 10.6.1. Concepto.
- 10.6.2. Manifestaciones clínicas.
- 10.6.3. Tipos de duelo.
- 10.6.4. Fases de duelo perinatal.
- 10.6.5. Manejo psicológico.

10.7. Cefalea post punción dural.
- 10.7.1. Concepto.
- 10.7.2. Diagnóstico diferencial.
- 10.7.3. Tratamiento y profilaxis.
- 10.7.4. Complicaciones.

10.8. Reanimación cardiopulmonar en gestantes.
- 10.8.1. Causas principales de parada cardio-respiratoria en gestantes.
- 10.8.2. Algoritmo para la reanimación cardiopulmonar.
- 10.8.3. Consideraciones específicas del embarazo.
- 10.8.4. Extracción fetal.



10.9. Reanimación cardiopulmonar neonatal.
- 10.9.1. Causas principales de parada cardiorespiratoria en neonatos.
- 10.9.2. Algoritmo para la reanimación cardiopulmonar.
- 10.9.3. Neuroprotección con hipotermia en el recién nacido.
  - 10.9.3.1. Concepto y mecanismo de acción de la hipotermia.
  - 10.9.3.2. Criterios de inclusión y exclusión al tratamiento.
  - 10.9.3.3. Fases del tratamiento y enfriamiento.
  - 10.9.3.4. Limitación del esfuerzo terapéutico en recién nacidos con encefalopatía hipóxico- isquémica.

10.10. Interrupción legal del embarazo.
- 10.10.1. Concepto.
- 10.10.2. Marco legislativo.
- 10.10.3. Métodos en función de las semanas de gestación.
- 10.10.4. Feticidio.

06

Metodología

Esta capacitación te ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.
Este sistema de enseñanza es utilizado en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine.***





Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional, para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización"

En TECH Nursing School empleamos el Método del caso

Ante una determinada situación clínica, ¿qué haría usted? A lo largo del programa, usted se enfrentará a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberá investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Las enfermeras aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

Con TECH el enfermero experimenta una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las Universidades tradicionales de todo el mundo.



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional de la enfermería.

¿Sabías qué este método fue desarrollado en 1912 en Harvard para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomasen decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard"

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los enfermeros que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida, en capacidades prácticas, que permiten al profesional de la enfermería una mejor integración del conocimiento en el ámbito hospitalario o de atención primaria.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el programa universitario.



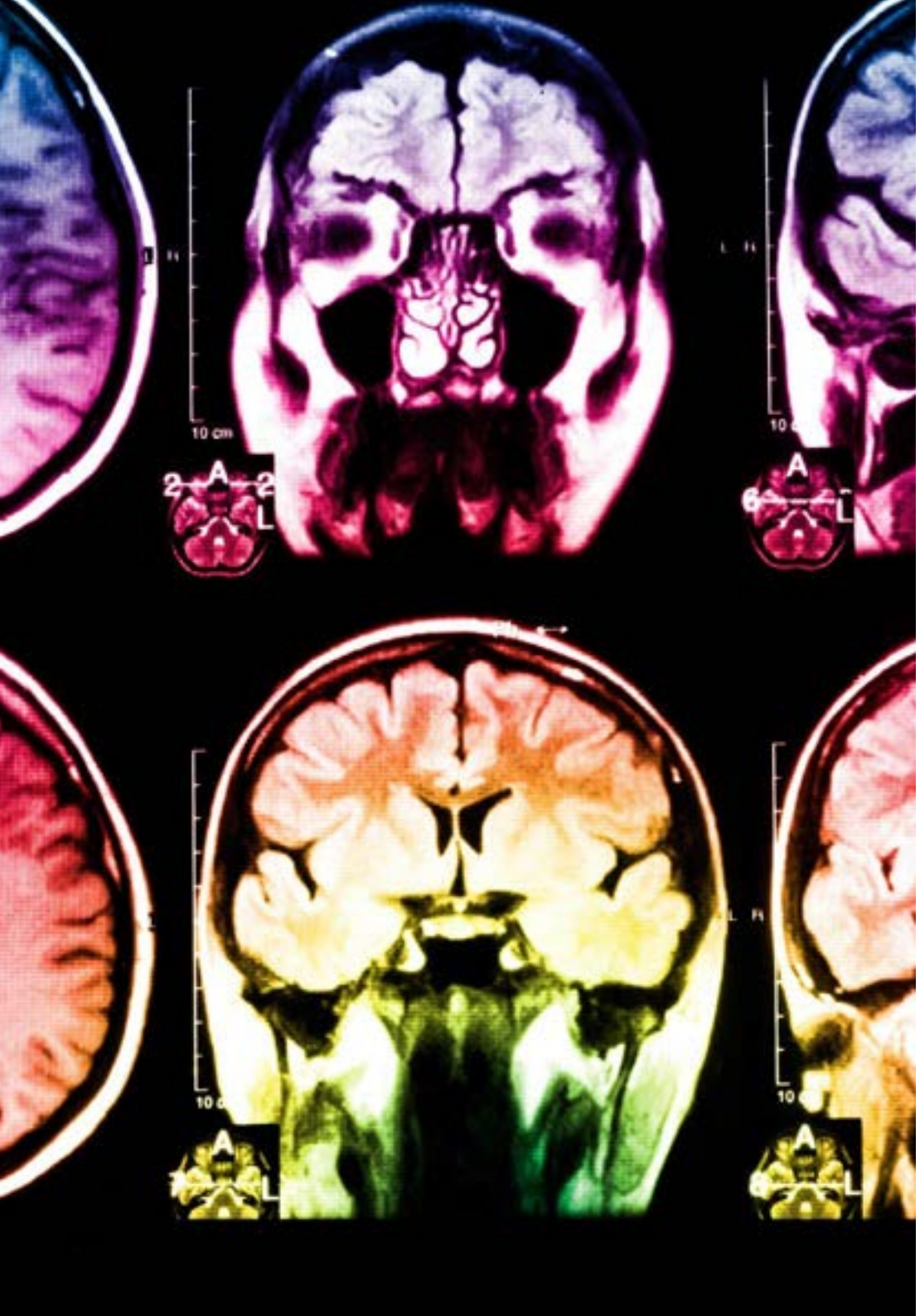
Relearning Methodology

En TECH potenciamos el método del caso de Harvard con la mejor metodología de enseñanza 100 % online del momento: el Relearning.

Nuestra Universidad es la primera en el mundo que combina el estudio de casos clínicos con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina un mínimo de 8 elementos diferentes en cada lección, y que suponen una auténtica revolución con respecto al simple estudio y análisis de casos.

El enfermero aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.





Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología hemos capacitado a más de 175.000 enfermeros con un éxito sin precedentes, en todas las especialidades con independencia de la carga práctica. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

El relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprendemos, desaprendemos, olvidamos y reaprendemos). Por eso, combinamos cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene nuestro sistema de aprendizaje es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.

En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:

Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el programa universitario, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.

Técnicas y procedimientos de enfermería en vídeo

Te acercamos a las técnicas más novedosas,los últimos avances educativos, al primer plano de la actualidad en técnicas y procedimientos de enfermería. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para tu asimilación y comprensión. Y lo mejor, puedes verlos las veces que quieras.

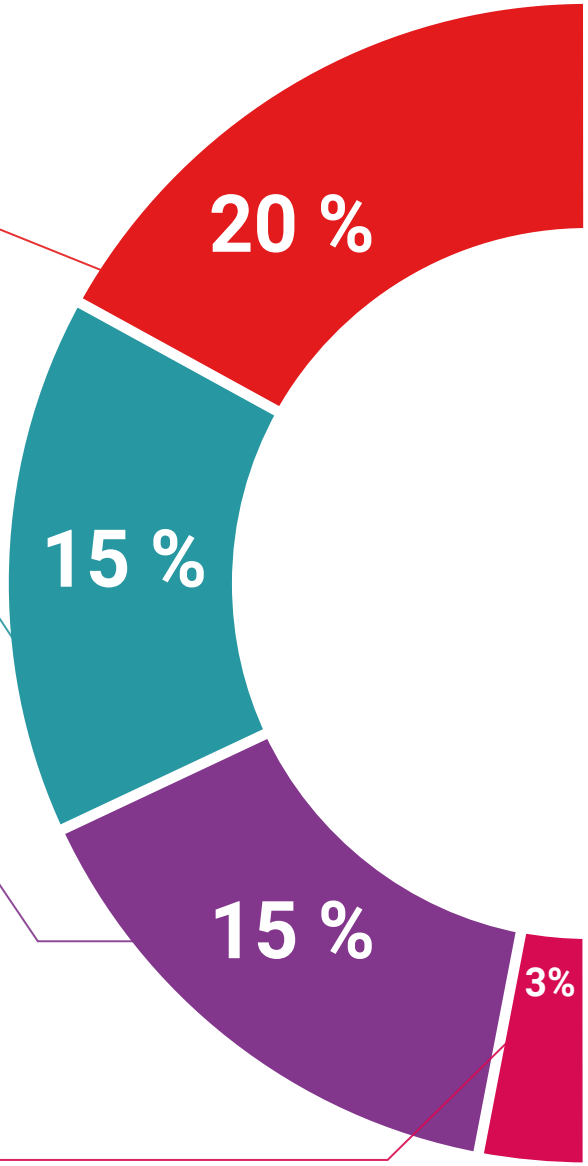
Resúmenes interactivos

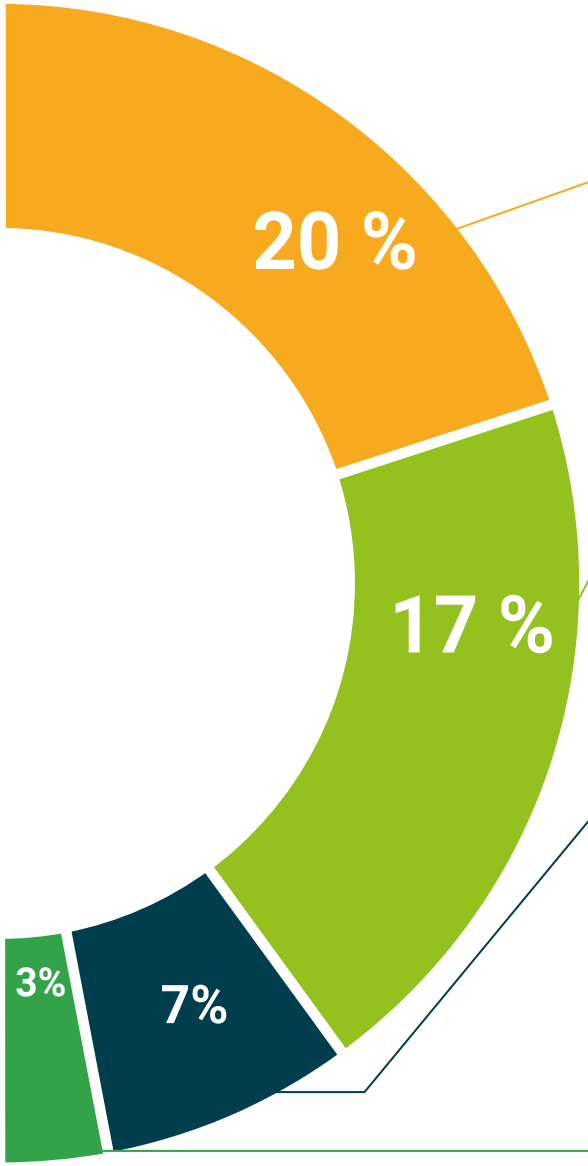
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema educativo exclusivo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como “Caso de éxito en Europa”.

Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales..., en nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, te presentaremos los desarrollos de casos reales en los que el experto te guiará a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.

Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos: para que compruebes cómo vas consiguiendo tus metas.

Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado Learning from an expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.

Guías rápidas de actuación

Te ofrecemos los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudarte a progresar en tu aprendizaje.

07

Titulación

El **Máster en Patologías del Embarazo para Enfermería** le garantiza, además de la actualización más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster expedido por **TECH - Universidad Tecnológica..**





Supera con éxito esta actualización y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este **Máster en Patologías del Embarazo para Enfermería** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de las evaluaciones por parte del alumno, éste recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente **Título de Máster Propio** emitido por **TECH - Universidad Tecnológica.**

El título expedido por **TECH - Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Máster, y reúne los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales

Título: **Máster en Patologías del Embarazo para Enfermería**

Nº Horas Oficiales: **1.500**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

MÁSTER TÍTULO PROPIO

en

Patologías del Embarazo para Enfermería

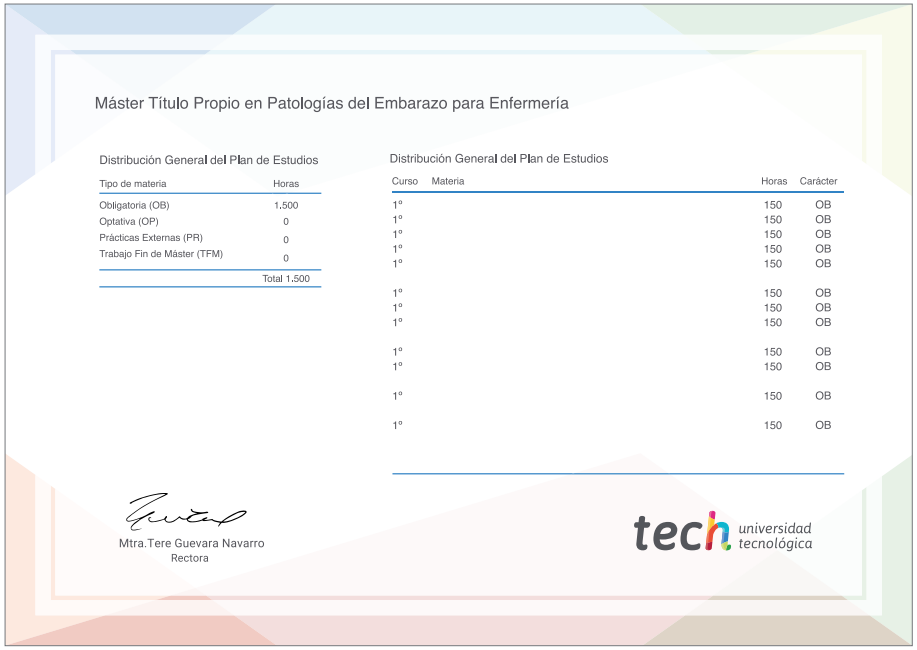
Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 1.500 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos


Máster Título Propio en Patologías del Embarazo para Enfermería

Distribución General del Plan de Estudios

Tipo de materia	Horas
Obligatoria (OB)	1.500
Optativa (OP)	0
Prácticas Externas (PR)	0
Trabajo Fin de Máster (TFM)	0
	Total 1.500

Distribución General del Plan de Estudios

Curso	Materia	Horas	Carácter
1º		150	OB
1º		150	OB
1º		150	OB
1º		150	OB
1º		150	OB
1º		150	OB
1º		150	OB
1º		150	OB
1º		150	OB
1º		150	OB
1º		150	OB
1º		150	OB

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

tech universidad tecnológica

*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su titulo en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención con un coste añadido de 140€ más gastos de envío del título apostillado.

tech universidad tecnológica

Máster Titulo Propio

Patologías del Embarazo para Enfermería

Modalidad: **Online**

Duración: **12 meses**

Titulación: **TECH - Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **1.500 h.**

Máster Titulo Propio

Patologías del Embarazo para Enfermería



tech universidad tecnológica