



CURSO E LEARNING DE ESPECIALIZACIÓN BASES TEÓRICAS DE NEFROLOGÍA Y HEMODIÁLISIS

400 Horas Pedagógicas

ÍNDICE:

Fundamentación	3
Objetivo General y Específicos	4
Dirigido a	6
Requisitos	6
Certificación	6
Modalidad	7
Temario	8
Metodología	17
Duración	18
Horarios	18
Evaluación	19
Requisitos de aprobación	19
Docente	20
Contacto	21



FUNDAMENTACIÓN:

La enfermedad renal crónica (ERC) es un problema creciente a nivel mundial, con una prevalencia estimada que se aproxima al 13%. En el mundo, el número de pacientes en hemodiálisis crónica, una terapia de sustitución renal de alto costo, ha experimentado un crecimiento mayor a 30 veces en los últimos treinta años.

La enfermedad renal crónica terminal (ERCT) y sus principales factores de riesgo, la diabetes y la hipertensión arterial que son parte del grupo de enfermedades crónicas, han aumentado sostenidamente su prevalencia e incidencia, siendo hoy un problema de salud pública global y devastador por sus consecuencias médicas, sociales y económicas para los pacientes, sus familias y los sistemas de salud.

En este Curso de Especialización se recogen los aspectos que consideramos imprescindibles para el estudio de la terapia de sustitución renal, específicamente la Hemodiálisis (HD), lo que lo convierte en un importante apoyo académico para los profesionales de la salud de hemodiálisis, o que deseen incursionar en esta área.

OBJETIVOS GENERALES:

1. Reconocer los principios teóricos sobre anatomía y fisiología renal.
2. Comprender los fundamentos teóricos de insuficiencia renal aguda y la enfermedad renal crónica.
3. Identificar los fundamentos teóricos de la hemodiálisis.
4. Adquirir fundamentos teóricos sobre el cuidado del paciente en hemodiálisis.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

1. Reconocer los fundamentos teóricos sobre la anatomía y fisiología renal.
2. Comprender la fisiopatología y la epidemiología de la insuficiencia renal aguda y la enfermedad Renal Crónica.
3. Identificar los fundamentos teóricos de la hemodiálisis y sus componentes: monitores, dializadores y membranas.
4. Reconocer los principios teóricos del funcionamiento de la planta de agua.
5. Identificar los principios teóricos de la reutilización de dializadores.
6. Reconocer los principios teóricos de los accesos vasculares para hemodiálisis.
7. Comprender los principios teóricos de la anticoagulación en hemodiálisis.
8. Identificar los principios teóricos de la anemia en hemodiálisis.
9. Identificar los principios teóricos de la alteración del metabolismo calcio-fósforo.
10. Reconocer los principios teóricos sobre las complicaciones intradiálisis.

11. Distinguir las Normas de IAAS en hemodiálisis.
12. Reconocer el manejo nutricional del paciente en hemodiálisis.
13. Distinguir los principios teóricos sobre las emergencias en hemodiálisis.
14. Identificar el control de exámenes en hemodiálisis.
15. Reconocer los principios teóricos sobre la hemodiálisis en pacientes diabéticos.
16. Distinguir los principios teóricos sobre la hemodiálisis y embarazo.

DIRIGIDO A:

Este Curso de Especialización está dirigido a todos los Profesionales de la Salud interesados en conocer y desarrollar las habilidades pertinentes a la atención del paciente con insuficiencia renal crónica terminal, sometido a hemodiálisis, logrando reconocer las características fisiopatológicas de dichos pacientes y los fundamentos teóricos de la terapia de sustitución renal, aportando con esto calidad de vida mediante la atención especializada.

REQUISITOS:

Para usar el medio instruccional: Disponer de un computador al menos Pentium III, con conexión a Internet simple (telefónica) o de banda ancha. Tener una cuenta de correo electrónico habilitada. Tener conocimientos a nivel de usuario de Windows, procesador de textos (Word, por ej.) y de navegación en Internet.

Competencias requeridas: Profesionales de la Salud interesados en vincularse al área de la nefrología.

Documentación anexa:

-Profesionales de la salud: Fotocopia del título profesional.

CERTIFICACIÓN:

El certificado de aprobación de Curso de Especialización es emitido por Innovares Ltda. Organismo Técnico de Capacitación (OTEC) [Reconocido por el Servicio Nacional de Capacitación y Empleo de Chile. SENCE](#). Su razón social es Capacitación Olivares y Vásquez Ltda., y su RUT es 76.023.861-9. [OTEC Innovares se encuentra certificada por Norma Chilena 2728](#), equivalente a ISO 9001.

El curso de especialización es certificado por 400 horas pedagógicas.

MODALIDAD:

Medio Instruccional

Para impartir los cursos de especialización hemos elegido la modalidad e Learning, por tratarse de una enseñanza basada en Internet.

Nos identificamos con la definición e Learning como el uso de tecnologías de redes para diseñar, entregar, seleccionar, administrar y extender los procesos de aprendizaje. Sus elementos constitutivos son: contenidos en múltiples formatos, administración del proceso de aprendizaje y una comunidad en red de alumnos, desarrolladores y expertos.

Está demostrado que el e Learning enriquece la experiencia educativa, la hace más rápida, reduce los costos, aumenta el acceso a la educación y a las tecnologías de la información, y asegura mayor transparencia del proceso para todas las partes involucradas como docentes, autoridades y alumnos.

Beneficios de la Modalidad

Se imparte cuando sea: 24 horas al día, los 7 días de la semana, y donde sea: alumnos dispersos geográficamente y desde cualquier lugar; aumenta el intercambio internacional.

Mayor flexibilidad: El e Learning ofrece una mayor flexibilidad, los alumnos pueden recibirlo en cualquier franja horaria, además el alumno puede fijar sus propios ritmos de aprendizaje, según el tiempo de que disponga y de los objetivos que se haya fijado.

Se eliminan las barreras de distancia, por lo que disminuyen tiempos y costos asociados al traslado a las salas de clases.

Permite la interacción asíncrona; colaboración grupal; enriquecimiento del aprendizaje por medio de simulaciones, juegos e interactividad; integración de computadores.

Aumenta la interactividad entre tutor y alumno.

El tiempo de adquisición de contenidos es mejor y en menor tiempo.

Los cursos de especialización suelen estar mejor diseñados, preparados y los contenidos más completos.

TEMARIO:

UNIDAD I

MÓDULO 1 ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA RENAL

- ANATOMÍA RENAL.
 - Aparato urinario.
 - El riñón.
 - Los uréteres.
 - La vejiga.
 - La uretra.
 - La nefrona.
 - Aparato yuxtglomerular.
- FISIOLOGÍA RENAL
 - Secciones de la nefrona.
 - Funciones del riñón.
 - Flujo sanguíneo renal.
 - Depuración plasmática renal.
 - Formación de la orina.
 - Composición de la orina.
 - Micción.

MÓDULO 2 INSUFICIENCIA RENAL AGUDA.

- EPIDEMIOLOGÍA DE LA IRA.
 - Aspectos demográficos.
 - Estudio prospectivo multicéntrico en la Región Metropolitana.
 - Egresos hospitalarios a nivel país.
- FACTORES DE RIESGO.
 - Consideraciones gerontológicas.
- ¿QUÉ ES LA INSUFICIENCIA RENAL AGUDA?
- DEFINICIÓN DE IRA.
 - Fisiopatología de la IRA.
 - Alteraciones que produce la IRA.
- CLASIFICACIÓN DE LA IRA.
 - Pre renal o funcional.
 - Parenquimatosa o intrarenal.
 - Post renal u obstructiva.
 - Necrosis tubular aguda.
 - Cuadro comparativo.
- CLASIFICACIÓN RIFFLE.
- FASES DE LA IRA.
 - Fase de iniciación.

- Fase oligúrica.
- Fase poliúrica.
- Fase de recuperación.

- DIAGNÓSTICO DE LA IRA.
 - Análisis de orina y sangre.
 - Diagnóstico por imágenes.
- TRATAMIENTO DE LA IRA.
 - Medidas generales.
 - Diuréticos.
 - Soporte nutricional metabólico.
 - Balance ácido básico y electrolítico.
 - Terapia extracorpórea.

MÓDULO 3 ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA

- EPIDEMIOLOGÍA DE LA ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA.
 - Impacto de la ERC: Morbimortalidad cardiovascular.
 - Tendencia de la ERC: a nivel mundial.
- DEFINICIÓN DE ERC.
- FISIOPATOLOGÍA DE LA ERC.
- ETIOLOGÍA DE LA ERC.
- FACTORES DE RIESGO DE LA ERC.
- ETAPAS DE LA ERC.
- MANIFESTACIONES CLÍNICAS DE LA ERC.
- DIAGNÓSTICO DE LA ERC.
 - Exámenes de laboratorio.
 - Exámenes por imágenes.
 - Sospecha de la Enfermedad renal crónica terminal.
 - Criterios de confirmación diagnóstica para ingreso a diálisis.
- TRATAMIENTO.
 - Progresión de la ERC.
 - Manejo de la ERC en APS.
 - Alternativas de tratamiento en la ERCT.
- GES Y ERC.
 - Garantía de acceso.
 - Garantía de calidad.
 - Garantía de oportunidad.
 - Garantía de protección financiera.

UNIDAD II

MÓDULO 1 HISTORIA Y PRINCIPIOS FÍSICO – QUÍMICOS DE LA HEMODIÁLISIS.

- HISTORIA DE LA HEMODIÁLISIS.
- QUÉ ES LA HEMODIÁLISIS.
- CUÁNDO INICIAR LA DIÁLISIS.
 - Inicio temprano de la diálisis.
 - ¿Diálisis de urgencia o diálisis crónica?
 - Indicación de diálisis de urgencia.
 - Indicación de diálisis crónica.
 - Síndrome urémico.
- PRINCIPIOS FÍSICO-QUÍMICOS DE LA HEMODIÁLISIS.
 - Factores de difusión a través de la membrana.
 - Mecanismo de transporte de agua y solutos.
- PERMEABILIDAD DE LA MEMBRANA DE DIÁLISIS.
 - Coeficiente de ultrafiltración (Kuf).
 - Factores que influyen en la permeabilidad de la membrana.
 - Clasificación de las moléculas según su peso molecular.

MÓDULO 2 MONITORES DE HEMODIÁLISIS.

- GENERALIDADES.
- MONITORES DE HEMODIÁLISIS.
 - Circuito de sangre extracorpóreo.
 - Circuito hidráulico.
- DECRETO 45.
 - Artículo 33 y 34.

MÓDULO 3 DIALIZADORES Y MEMBRANAS

- DIALIZADORES.
 - Tipos de dializadores.
 - Propiedades de los dializadores.
- MEMBRANAS DE DIÁLISIS.
 - Tipos de membranas de diálisis.
 - Propiedades de las membranas de diálisis.
 - ¿Por qué tienen mayor depuración los filtros de alto flujo?
 - Interacción de la membrana con la sangre.
 - Otro factor relacionado con las membranas.

MÓDULO 4 PLANTA DE AGUA

- INTRODUCCIÓN.
- GLOSARIO DE DEFINICIONES.
- SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA HD.
 - Etapa de preparación del agua.
 - Etapa de pre-tratamiento.
 - Etapa de Tratamiento.
 - Etapa de Post-tratamiento.
- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO.
- SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN.
- CONCENTRADOS DE DIÁLISIS.
 - Concentrado de ácido y Concentrado de bicarbonato.
- LÍQUIDO DE DIÁLISIS.
- CALIDAD DEL AGUA.
 - Tipos de controles.
- NORMAS INTERNACIONALES PARA ANALISIS DE AGUA.
- DATOS ESTADÍSTICOS DE LA PLANTA DE AGUA.

MÓDULO 5 REUTILIZACIÓN DE DIALIZADORES

- DATOS ESTADÍSTICOS.
 - A nivel internacional.
 - A nivel nacional.
- DEFINICIONES.
- REGLAMENTO SOBRE LAS PRESTACIONES DE DIÁLISIS, DECRETO 45.
- DESINFECCIÓN DE ALTO NIVEL.
 - Agente químico: Ácido peracético.
 - Dilución del ácido peracético.
- BIOSEGURIDAD EN LA SALA DE REUTILIZACIÓN.
- INFRAESTRUCTURA EN LA SALA DE REUTILIZACIÓN.
- TÉCNICA DE REUTILIZACIÓN DE DIALIZADORES.
 - Previo al procedimiento.
 - Preparación del Puristeril.
 - Montado del circuito.
 - 1° paso del lavado: flash de agua (5 minutos).
 - 2° paso del lavado: ultrafiltración reversa (10 minutos).
 - 3° paso del lavado: ultrafiltración (10 minutos).
 - 4° paso del lavado: expansión de la fibra (2 minutos).
 - Medición del volumen residual.
 - Sellado del CEC con puristeril.
 - Inspección, rotulado y registro.
 - Almacenamiento de los circuitos de HD.

UNIDAD III

MÓDULO 1 ACCESOS VASCULARES PERMANENTES Y TRANSITORIOS.

- INTRODUCCIÓN.
- POLÍTICAS PÚBLICAS.
- DATOS ESTADÍSTICOS SEGÚN ENCUESTA DR. POBLETE.
- CONSIDERACIONES PREVIAS A LA REALIZACIÓN DE UN ACCESO VASCULAR.
- ¿QUÉ ES UN ACCESO VASCULAR?
- TIPOS DE ACCESOS VASCULARES.
 - Acceso vascular permanente.
- CATETER VENOSO CENTRAL PARA HEMODIÁLISIS
 - Ubicación de los CVC.
 - Instalación del CVC.
 - CVC permanente o tunelizado.
 - CVC temporal o transitorio.

MÓDULO 2 ANTICOAGULACIÓN EN HEMODIÁLISIS

- GENERALIDADES.
- HEMOSTASIA.
- CASCADA DE LA COAGULACIÓN.
- COAGULACIÓN EN LA ERC.
- ESTRATEGIAS DE ANTICOAGULACIÓN EN HD.
 - Heparina no fraccionada.
 - Heparina fraccionada o de bajo peso molecular.
 - Cuadro comparativo entre HNF y HF.
 - Anticoagulación regional con Citrato.
- COMPLICACIONES DEL USO DE ANTICOAGULANTES.
- HEMODIÁLISIS SIN HEPARINA.
 - Indicaciones.
 - Manejo en la práctica clínica.
- SIGNOS DE COAGULACIÓN DEL CIRCUITO EXTRACOPÓREO.

MÓDULO 3 ANEMIA EN ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA

- GENERALIDADES.
- PREVALENCIA DE LA ANEMIA.
- PATOGÉNESIS DE LA ANEMIA.
- MECANISMO COMPENSATORIO DE LA ANEMIA.
 - Sintomatología.
- COMPLICACIONES PRODUCTO DE LA ANEMIA.
- DIAGNOSTICO DE LA ANEMIA.
 - Exámenes de laboratorio.

- STATUS DEL HIERRO.
 - Algoritmo de tratamiento de Anemia, según la Guía clínica de la insuficiencia renal crónica terminal.
- TRATAMIENTO.
 - Hierro.
 - Eritropoyetina.
 - Transfusión sanguínea.

MÓDULO 4 ALTERACIÓN DEL METABOLISMO CALCIO Y FÓSFORO

- GENERALIDADES.
- HOMEOSTASIS DEL CALCIO Y EL FÓSFORO.
 - Hormona Paratiroidea (PTH).
 - Calcitriol o 1,25 dihidroxi-vitamina D.
 - Calcitonina.
 - Factor de crecimiento de fibroblastos 23 (FGF 23).
- ALTERACIÓN DE LA HOMEOSTASIS CALCIO Y FÓSFORO.
- ALTERACIÓN ÓSEO-MINERAL ASOCIADA A LA ERC.
 - Definición.
 - Clasificación.
 - Fisiopatología.
 - Receptor de vitamina D (VDR).
 - Receptor-sensor de calcio (CaR).
 - Lesiones asociadas.
 - Métodos diagnósticos.
 - Objetivo terapéutico pacientes en diálisis.
 - Tratamiento.
 - Tratamiento nutricional.
 - Tratamiento dialítico.
- Tratamiento farmacológico.
 - Tratamiento quirúrgico.

MÓDULO 5 NUTRICIÓN EN EL PACIENTE CON ERC EN HD.

- GENERALIDADES.
- NUTRICIÓN EN HD.
- MANEJO NUTRICIONAL EN HD.
 - Valoración nutricional en los pacientes en HD.
 - Peso seco.
 - Factores que contribuyen a la malnutrición en la ERC.
 - Consecuencias de la malnutrición en los pacientes en HD.
 - Nutrientes esenciales.
 - Proteínas.
 - Calorías.
 - Iones y Oligoelementos.
 - Vitaminas.
 - Agua.
- PIRÁMIDE RENAL.

- Proteínas.
- Cereales.
- Frutas y verduras.
- Lácteos.
- Azúcares.
- Aceites.
- Agua y sodio.
- POTASIO EN LA DIETA EN PACIENTES EN HD.
 - Semáforo del potasio.
- FÓSFORO EN LA DIETA EN PACIENTES EN HD.
- DESMINERALIZACIÓN DE LOS ALIMENTOS.
- SUGERENCIAS DE ALIMENTACIÓN PARA PACIENTES EN HD.

UNIDAD IV

MÓDULO 1 NORMAS IAAS EN HEMODIÁLISIS.

- GENERALIDADES.
- EPIDEMIOLOGÍA.
- FACTORES DE RIESGO DE IAAS PARA PACIENTES EN HD.
 - Factor de riesgo para microorganismos (M.O) en general.
 - Factor de riesgo para transmisión de infecciones virales.
- TRANSMISIÓN DE INFECCIONES.
 - Transmisión de infecciones asociadas a accesos vasculares.
 - Transmisión de infecciones según tipo de M.O.
- CONTROL DE IAAS EN HD.
 - Serología o Marcadores virales.
 - Vacunación VHB.
 - Prácticas de seguridad específicas en HD.

MÓDULO 2 COMPLICACIONES INTRADIÁLISIS.

- GENERALIDADES.
- COMPLICACIONES INTRADIÁLISIS.
 - Hipotensión arterial.
 - Calambres.
 - Hipertensión arterial.
 - Náuseas y vómitos.
 - Cefalea.
 - Dolor torácico.
 - Fiebre.

MÓDULO 3 EMERGENCIAS EN HEMODIÁLISIS.

- GENERALIDADES.
- EMERGENCIAS EN HEMODIÁLISIS.
 - Embolia gaseosa.
 - Convulsiones.

- Pérdidas hemáticas.
- Hiperkalemia.
- Paro cardiorrespiratorio (PCR).
- Hemólisis.
- Edema pulmonar agudo.

MÓDULO 4 CONTROL DE EXÁMENES EN HEMODIÁLISIS.

- GENERALIDADES.
- EXÁMENES DE LABORATORIO EN HEMODIÁLISIS.
 - Exámenes mensuales.
 - Nitrógeno ureico.
 - Potasio.
 - Calcio.
 - Fósforo.
 - Hematocrito/Hemoglobina.
 - Transaminasas GOT y GPT.
 - Kt/V.
 - Exámenes trimestrales.
 - Albúmina.
 - Fosfatasas alcalinas.
 - Bicarbonato.
 - Creatinina.
 - Ferritina/% Saturación de transferrina.
 - Parathormona (PTH).
 - Exámenes semestrales.
 - Anticuerpos anti VIH.
 - Anticuerpos anti Hepatitis B.
 - Anticuerpos anti Hepatitis C.
- TOMA DE MUESTRA DE EXÁMENES EN HEMODIÁLISIS.
 - FAV autóloga o Protésica.
 - CVC.
- Nitrógeno ureico postdiálisis.

UNIDAD V

MÓDULO 1 HEMODIÁLISIS EN PACIENTES DIABÉTICOS.

- GENERALIDADES.
- NEFROPATÍA DIABÉTICA.
 - Estadios evolutivos de la nefropatía diabética.
 - Epidemiología de la nefropatía diabética.
- ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA DIABÉTICA.
 - Control de la glicemia.
 - Hipoglicemia.
 - Hipotensión arterial.
 - Hipertensión arterial.
- COMPLICACIONES EN PACIENTES DIABÉTICOS EN HD.
 - Asociadas directamente con la HD.
 - Aumento de peso interdiálisis.
 - Propias del acceso vascular.
 - Retinopatía diabética.
 - Enfermedad vascular periférica.
 - Desnutrición.

MÓDULO 2 HEMODIÁLISIS Y EMBARAZO

- GENERALIDADES.
- EPIDEMIOLOGÍA.
- MUJERES EN HEMODIÁLISIS.
 - Cuando sospechar de un embarazo en HD.
 - Diagnóstico de embarazo en HD.
- COMPLICACIONES MATERNAS.
 - Fármacos utilizados en HTA.
- COMPLICACIONES FETALES.
- PAUTAS DE TRATAMIENTO EN PACIENTES EMBARAZADAS EN HD.
 - Diálisis intensiva.
 - BUN, membrana, Qt y flujo del dializado.
 - Peso seco y ganancia de peso.
 - Presión arterial y frecuencia cardíaca.
 - Líquido de diálisis.
 - Control de la anemia.
 - Anticoagulación, calcio y vitamina D.
 - Nutrición.
- LACTANCIA MATERNA EN HD.

METODOLOGÍA:

- Los alumnos deberán desarrollar en el aula virtual todas las actividades básicas, y si desean profundizar sus conocimientos, las actividades complementarias.
- Los alumnos podrán elegir los horarios de sus clases, teniendo para esto acceso al aula virtual en forma permanente, continua y sin restricción desde la fecha de inicio, hasta finalizar el curso de especialización.
- Los materiales de estudio podrán ser descargados, incluyendo las clases en formato PDF, desde el aula virtual en forma permanente desde la fecha de inicio, hasta finalizar el curso de especialización.

I. ACTIVIDADES BÁSICAS (Obligatorias)

Estas actividades son obligatorias y tienen que ser realizadas para adquirir los conocimientos relevantes del tema. Los contenidos tratados en ellas son evaluados en la prueba final del curso de especialización.

a. Evaluación diagnóstica:

La evaluación diagnóstica o inicial es la primera actividad a realizar al iniciar su curso de especialización, no influye en su nota final. Tiene como propósito que cada alumno verifique el nivel de preparación para enfrentarse a los objetivos que se espera que logren al finalizar el curso de especialización. Estableciendo el nivel real de conocimientos antes de iniciar esta etapa de enseñanza-aprendizaje e learning.

b. Lecturas básicas:

El alumno debe aprender los contenidos de estos documentos, destacando y resumiendo los conceptos más relevantes del tema. Dudas o consultas debe realizarlas al docente en el foro del curso de especialización, las que serán respondidas en horario hábil.

c. Clases interactivas multimediales: con menú de navegación y preguntas interactivas con retroalimentación.

El alumno debe ver y escuchar las clases interactivas multimediales de cada tema, resumiendo los conceptos más relevantes. Dudas o consultas debe realizarlas al docente en el foro del curso de especialización, las que serán respondidas en horario hábil.

d. Autoevaluación:

El alumno después de haber visto las clases interactivas multimediales y haber realizado el estudio correspondiente de las lecturas básicas, comprobará sus conocimientos por medio de autoevaluaciones formativas con retroalimentación.

La nota obtenida es solo referencial, para que usted evalúe lo aprendido, no influyen en su evaluación final.

Dudas o consultas debe realizarlas al docente en el foro del curso de especialización, las que serán respondidas en horario hábil.

e. Foro de consultas al docente:

Cada estudiante debe participar activamente en el foro del curso de especialización, en que los estudiantes realizarán todas las consultas al docente sobre los contenidos tratados.

II. ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

Estas actividades, lecturas y videos, están orientados a coadyuvar y profundizar de los contenidos; Su contenido no es obligatorio, por lo cual NO son evaluadas.



DURACIÓN:

-Plazo Mínimo: 3 meses. No puede rendir la prueba final antes de los 2 meses de duración mínima del curso de especialización.

-Plazo Máximo: 4 meses.

HORARIOS:

- El participante podrá elegir el horario para realizar las actividades del curso de especialización, no obstante, estas se deben desarrollar en el plazo determinado en el programa.
- Las evaluaciones se deben desarrollar en el plazo determinado en el programa.
- La dedicación horaria requerida para el curso de especialización es de **25 horas semanales**, tanto online como offline, considerando horas de estudio, navegación en el aula virtual, video-clases, autoevaluaciones, pruebas parciales y final etc.

EVALUACIÓN:

EVALUACIONES OBLIGARÍAS (NO INFLUYEN EN LA NOTA FINAL)

- **Evaluación diagnóstica o inicial:** Tiene como propósito que cada alumno verifique el nivel de preparación para enfrentarse a los objetivos que se espera que logren al finalizar el curso de especialización. Estableciendo el nivel real de conocimientos antes de iniciar esta etapa de enseñanza-aprendizaje e learning. Con fines formativos, no influyen en la nota final.
- **Preguntas Interactivas** en la cuales el alumno deberá ir participando en la clase y autoevaluando los contenidos aprendidos con preguntas interactivas con retroalimentación, lo cual le permitirá evaluar inmediatamente que contenidos debe reforzar. Con fines formativos, no influyen en la nota final.
- **Pruebas autoevaluación** online con retroalimentación inmediata por cada clase. Con fines formativos, no influyen en la nota final.

EVALUACIONES OBLIGARÍAS (INFLUYEN EN LA NOTA FINAL)

- **1 Prueba Parcial** (unidad 1 a la 2): 20% de la nota de la final. Prueba online de selección múltiple por cada unidad con dos intentos, se promedian los dos intentos. (segundo intento opcional)
- **1 Prueba Parcial** (unidad 3 a la 5): 20% de la nota de la final. Prueba online de selección múltiple por cada unidad con dos intentos, se promedian los dos intentos. (segundo intento opcional)
- **1 Prueba Final:** 60% de la nota de la final. Prueba online de selección múltiple Final con dos intentos, se promedian los dos intentos (segundo intento opcional). ***No puede rendir la prueba final antes de los 2 meses de duración mínima del curso de especialización.

REQUISITOS DE APROBACIÓN:

Aprobarán el curso de especialización los estudiantes que obtengan en el promedio final de las dos pruebas parciales y prueba final una nota igual o superior a 2.0. Escala de 1 a 5.

DOCENTE:

PAMELA MONCADA FIERRO

- Enfermera UST con mención en Hemodiálisis.
- 10 años Enfermera Clínica en Hemodiálisis renal crónica.
- 4 años Enfermera Clínica Soporte Renal Agudo UPC HHA.

CONTACTO:

Información e Inscripciones:

<https://capacitacionesonline.com.py/curso-de-especializacion-bases-teoricas-de-nefrologia-y-hemodialisis>

EDUCA Innovaciones Educativas

RUC: 1299441-3

Avda. General Caballero e/ 11 de Setiembre, Of. 4 y 5

Teléfonos: +595 985 568 804 /+595 21 584 926

Whatsapp: +595 981 171 268

Email: capacitacionesinnovares@educa.com.py

www.capacitacionesonline.com.py

