Máster Semipresencial
Ecografía Clínica en Atención Primaria para Enfermería

TECH es miembro de:

National League for Nursing

tech global university

tech global university

Máster Semipresencial

Ecografía Clínica en Atención Primaria para Enfermería

Modalidad: **Semipresencial (Online + Prácticas)**
Duración: **12 meses**
Titulación: **TECH Global University**
Créditos: **60 + 4 ECTS**
Acceso web: **www.techtitute.com/enfermeria/master-semipresencial/master-semipresencial-ecografia-clinica-atencion-primaria-enfemeria**

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 ¿Por qué cursar este Máster Semipresencial? — pág. 8

03 Objetivos — pág. 12

04 Competencias — pág. 18

05 Dirección del curso — pág. 22

06 Estructura y contenido — pág. 32

07 Prácticas Clínicas — pág. 42

08 ¿Dónde puedo hacer las Prácticas Clínicas? — pág. 48

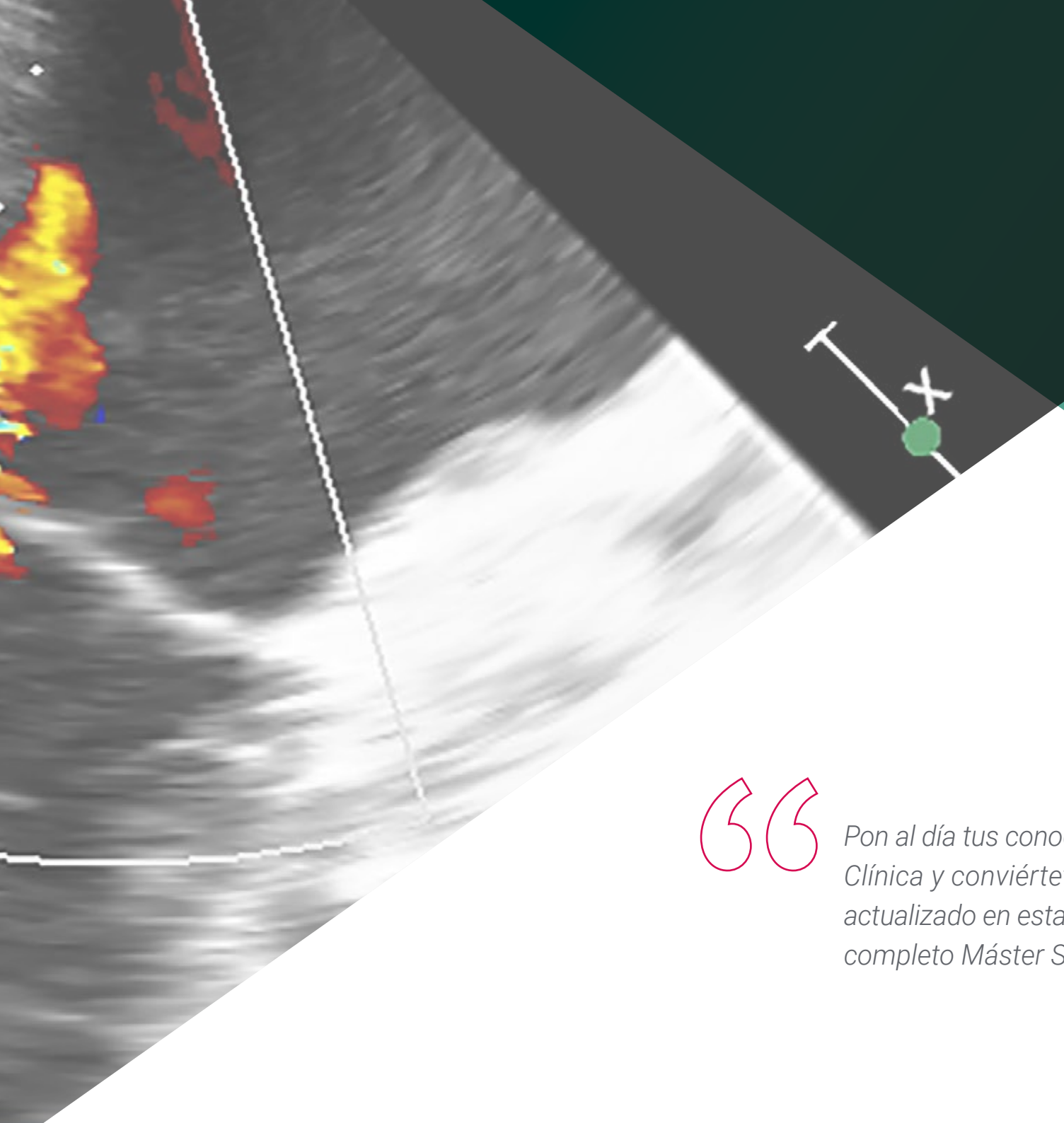
09 Metodología de estudio — pág. 52

10 Titulación — pág. 62

01

Presentación

En los servicios de atención primaria, un enfermero puede encontrarse con multitud de casos diferentes que requieren del uso de pruebas diagnósticas por imagen para aclarar su estado. En este sentido, una de las pruebas más utilizadas son las ecográficas, por lo que el profesional necesita actualizar sus conocimientos permanentemente para adaptarse al uso de nueva aparatología y a los medios que ofrece este servicio. Por eso, TECH ha preparado esta propuesta académica que, a partir de una metodología teórico-práctica, ofrece al estudiante la oportunidad no solo de actualizar sus conocimientos teóricos en la materia, sino también poner en práctica lo aprendido en un centro de referencia en esta área clínica a lo largo de 3 semanas de estancia intensiva.



Pon al día tus conocimientos en Ecografía Clínica y conviértete en un profesional actualizado en esta área gracias a este completo Máster Semipresencial"

El uso de la Ecografía Clínica en atención primaria sigue componiendo una completa herramienta al servicio del enfermero en el diagnóstico de pacientes con diferente sintomatología. Así, en los últimos 50 años, la ecografía ha experimentado un avance exponencial.

Este avance tecnológico y académico en una especialidad tan generalizada precisa que los profesionales se mantengan permanentemente actualizados para realmente poder aprovechar en su totalidad todos los beneficios de la Ecografía Clínica. Por eso, y conscientes de la relevancia y actualidad de esta especialidad, TECH ha diseñado este completo Máster Semipresencial en el que el enfermero podrá actualizar sus conocimientos teóricos y poner lo aprendido en acción en un centro de referencia en el sector. Además, y entendiendo la creciente introducción de ecógrafos en los Centros de Atención Primaria, que se ha multiplicado en los últimos años, este programa pone el acento en ofrecer al enfermero la oportunidad de aprender a utilizar dichos aparatos, aprovechando 100% las ventajas que otorgan.

La parte teórica del programa se realizará en modalidad 100% online, utilizando como medio no solo la mejor tecnología educativa, sino también los mejores recursos pedagógicos y la mejor metodología docente. Luego de esto, tendrá lugar el periodo práctico que contempla el Máster Semipresencial en el que, con una estancia práctica en un centro de referencia en la especialidad.

Así, este Máster Semipresencial conforma una gran oportunidad al servicio del estudiante para actualizar sus conocimientos y mejorar su praxis diaria sin renunciar al resto de sus actividades profesionales y personales. Todo ello con la seguridad que otorga estudiar con la metodología docente más laureada del panorama académico actual y con las garantías de asistir a un hospital de prestigio para aprender de los mejores profesionales.

En este sentido, el programa también cuenta con la intervención de un Director Invitado Internacional, reconocido mundialmente por su destacada trayectoria profesional. Impartirá 10 *Masterclasses* especializadas en el ámbito de la Ecografía Clínica para Enfermería.

Este **Máster Semipresencial en Ecografía Clínica en Atención Primaria para Enfermería** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- Desarrollo de más de 100 casos clínicos presentados por profesionales de enfermería expertos en ecografía clínica
- Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas médicas indispensables para el ejercicio profesional
- Aprender a usar aparatología de última generación en ecografía clínica
- Planes integrales de actuación sistematizada para la detección por imagen ultrasónica de diversas patologías
- Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- Guías de práctica clínica sobre el abordaje de las diferentes patologías
- Con un especial hincapié en la enfermería basada en pruebas y las metodologías de la investigación en ecografía clínica
- Todo esto se complementará con lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet
- Además, podrá realizar una estancia de prácticas clínicas en uno de los mejores centros de esta área

Amplía tu experiencia laboral con la colaboración de un Director Invitado Internacional, quien ofrecerá 10 Masterclasses de alto nivel"

Conoce de forma práctica, a través de este Máster Semipresencial, las aplicaciones específicas de la Ecografía Clínica en procedimientos ecoguiados.

Durante la realización de las prácticas clínicas recibirás la orientación constante de grandes profesionales del centro sanitario que hayas escogido.

En esta propuesta de Máster de Formación Permanente Semipresencial, de carácter profesionalizante y modalidad semipresencial, el programa está dirigido a la actualización de profesionales de la enfermería que desarrollan sus funciones en Atención Primaria, y que requieren un alto nivel de cualificación. Los contenidos están basados en la última evidencia científica, y orientados de manera didáctica para integrar el saber teórico en la práctica enfermera, y los elementos teórico-prácticos facilitarán la actualización del conocimiento y permitirán la toma de decisiones en el manejo del paciente.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional de enfermería un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales. El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del mismo. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

02

¿Por qué cursar este Máster Semipresencial?

En el área sanitaria, poder combinar un aprendizaje teórico con la práctica es básico para garantizar una actualización de conocimientos eficaz. Además, en una disciplina tan específica como la Ecografía Clínica, se hace necesario poder acceder a un entorno profesional real para poder llevar a cabo procedimientos de un modo dinámico. TECH ha tenido en cuenta todo esto y ha integrado, en un único programa académico, los últimos avances en esta herramienta diagnóstica y de seguimiento, y unas prácticas intensivas en un centro clínico de referencia. De este modo, se garantiza una puesta al día inmediata, a través de la participación constante en la actividad cotidiana de la institución sanitaria.

No encontrarás otra oportunidad igual para actualizarte en el uso de la Ecografía Clínica en Atención Primaria. Accede a este programa y disfruta de unas prácticas intensivas en un centro sanitario de referencia, donde recibirás la orientación de los profesionales más experimentados"

1. Actualizarse a partir de la última tecnología disponible

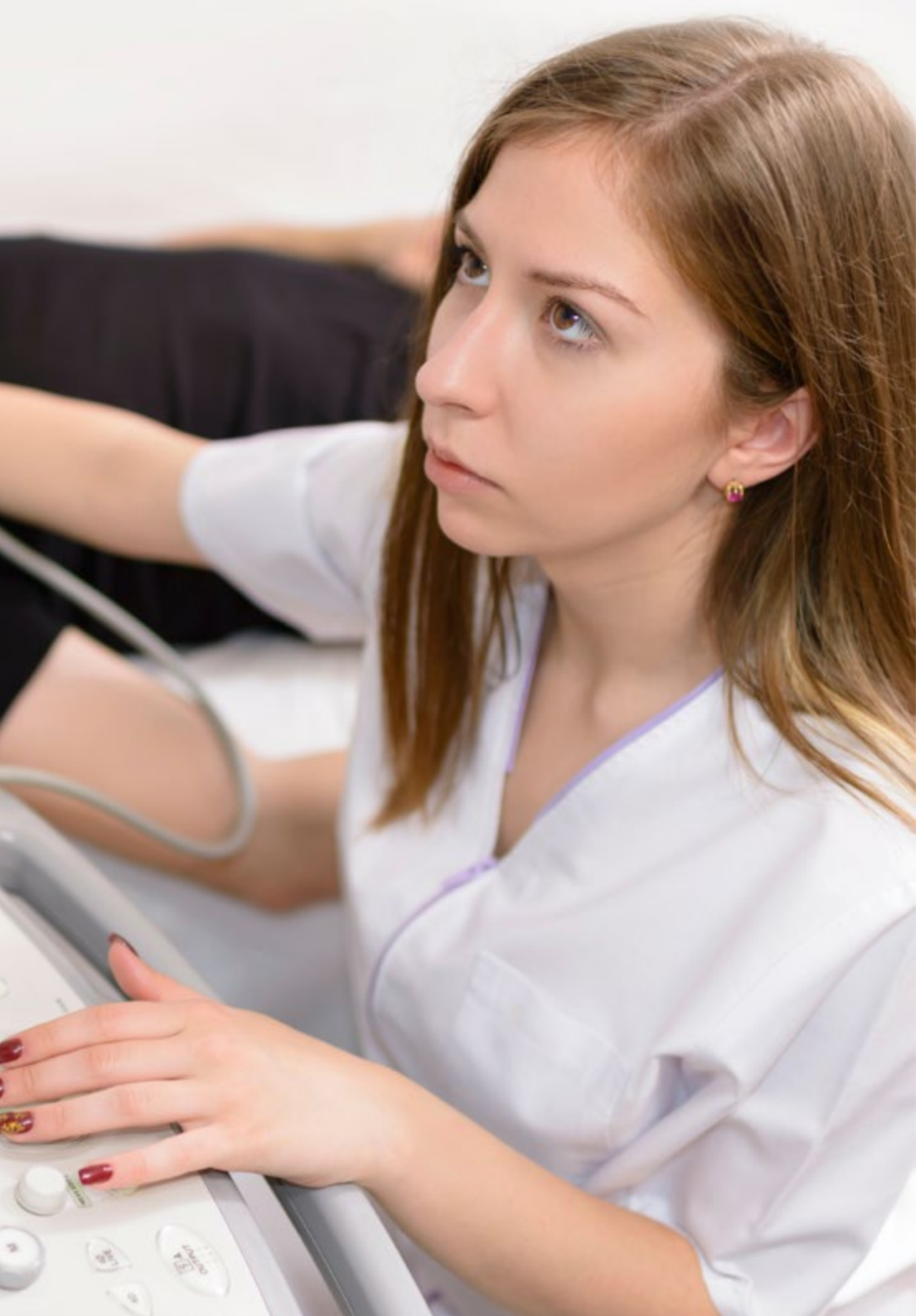
Los últimos avances en Inteligencia Artificial han permitido a la Ecografía Clínica aumentar su precisión, ayudando, incluso, a procesar los datos de la imagen obtenida para diagnosticar diferentes afecciones y patologías. Así, la voluntad de TECH es proporcionar al profesional un espacio de vanguardia donde poder actualizarse, y le ofrece la oportunidad de realizar su estancia práctica en entornos innovadores que manejan la tecnología sanitaria más puntera.

2. Profundizar a partir de la experiencia de los mejores especialistas

Un equipo prestigioso de profesionales orientará en todo momento al enfermero durante sus prácticas clínicas, garantizando una transmisión inmediata de su experiencia al alumno. Además, este contará con un tutor designado específicamente, quien le guiará a lo largo del periodo de prácticas, garantizando una experiencia de aprendizaje óptima y efectiva.

3. Adentrarse en entornos clínicos de primera

TECH selecciona minuciosamente todos los centros disponibles para las Capacitaciones Prácticas. Gracias a ello, el enfermero tendrá garantizado el acceso a un entorno clínico de prestigio en el área de la Atención Primaria. De esta manera, podrá comprobar el día a día de un área de trabajo exigente, rigurosa y exhaustiva, aplicando siempre las últimas tesis y postulados científicos en su metodología de trabajo.



4. Combinar la mejor teoría con la práctica más avanzada

Este programa le ofrece la posibilidad al enfermero de combinar teoría y práctica, siempre disfrutando de una metodología de enseñanza flexible que se adaptará a sus circunstancias en todo momento. Así, podrá desarrollar el aprendizaje teórico a su ritmo, mediante un sistema pedagógico online, para luego poner en práctica los conocimientos adquiridos en un centro de gran reputación.

5. Expandir las fronteras del conocimiento

TECH ofrece las posibilidades de realizar esta Capacitación Práctica no solo en centros de envergadura nacional, sino también internacional. De esta forma, el enfermero podrá expandir sus fronteras y ponerse al día con los mejores profesionales, que ejercen en hospitales de primera categoría y en diferentes continentes. Una oportunidad única que solo TECH, la universidad digital más grande del mundo, podría ofrecer.

Tendrás una inmersión práctica total en el centro que tú mismo elijas”

03

Objetivos

La realización de este programa de este Máster Semipresencial permitirá al alumno adquirir las competencias necesarias para actualizarse en la profesión tras profundizar en los aspectos clave de la Ecografía Clínica en Atención Primaria para Enfermería. Por ello, y gracias a la adquisición de los conocimientos científicos más actualizados y novedosos en esta área diagnóstica y la posibilidad de ponerlos en práctica en un centro hospitalario, el alumno adquirirá un sentido crítico, innovador, multidisciplinario e integrador que le colocará en primera línea profesional.

Este programa te dará acceso a los últimos avances técnicos y tecnológicos en Ecografía Clínica, combinando una metodología de enseñanza online con unas prácticas presenciales en un centro sanitario de reputación internacional"

Objetivo general

- Este Máster Semipresencial persigue el principal objetivo de dotar al enfermero de las competencias más actualizadas en la aplicación de ultrasonidos para el manejo de las situaciones habituales de su práctica asistencial. Para materializar esta meta, el profesional tendrá acceso no solo al contenido teórico, sino también a una estancia práctica en un centro de referencia en la materia donde podrá atender a pacientes reales acompañado de profesionales de prestigio en la práctica de la Ecografía Clínica

¿El objetivo de TECH? Ayudarte a conseguir tu consolidación profesional"

Objetivos específicos

Módulo 1. Imagen ecográfica

- Optimizar la imagen ecográfica mediante el conocimiento en profundidad de los principios físicos de la Ecografía y de los mandos y el funcionamiento de los ecógrafos
- Dominar los procedimientos básicos y avanzados de Ecografía, tanto a nivel diagnóstico como terapéutico
- Sobresalir en la orientación espacial o econavegación
- Practicar todas las modalidades ecográficas en la forma más segura para el paciente
- Conocer las indicaciones y limitaciones de la Ecografía Clínica, y su aplicación en las situaciones clínicas más frecuentes
- Predecir ecográficamente, de forma no invasiva, los resultados de procedimientos diagnósticos invasivos, pudiendo llegar a sustituirlos

Módulo 2. Ecografía Clínica de cabeza y cuello

- Indagar sobre los procesos correctos para llevar a cabo la ecografía en la parte superior del paciente
- Conocer las principales razones y enfermedades que requieren de una ecografía cerebral
- Manejar las posturas correctas para llevar a cabo el debido proceso de la toma ecográfica
- Identificar y reconocer los posibles resultados de la muestra ecográfica
- Profundizar en los tratamientos de acción rápida para prevenir sobre las muestras ecográficas posibles enfermedades cerebrales

Módulo 3. Ecografía torácica

- Identificar los problemas respiratorios y cardiológicos para los que es necesario la toma de exámenes ecográficos
- Realizar el debido proceso de toma de exámenes para su rápido diagnóstico de los posibles problemas torácicos
- Identificar a través de la ecografía los problemas pulmonares de los pacientes mayores
- Identificar los riesgos de infarto desde la ecografía
- Profundizar en la práctica de procesos de emergencia tras el diagnostico de una enfermedad grave tras la realización de ecografía

Módulo 4. Ecografía Clínica del aparato digestivo y los grandes vasos

- Analizar si desde un primer cuadro ecográfico se pueden identificar problemas digestivos y de los grandes vasos
- Ecografía para la apendicitis, peritonitis y su debido proceso médico
- Actuar de manera emergente cuando un problema digestivo requiera un diagnóstico de emergencia
- Identificar las principales anomalías que acometen el sistema digestivo y los grandes vasos
- Realizar procesos ecográficos para mujeres embarazadas
- Identificar mediante la ecografía los periodos gestantes de los bebés en vientres maternos y posibles anomalías

Módulo 5. Ecografía Clínica genitourinaria

- Identificar la zona baja dentro del proceso ecográfico e identificar sus posibles problemas genitourinarios
- Diagnosticar mediante la ecografía los problemas que afectan la zona baja de los pacientes
- Realizar procesos de ecografía como protocolo de prevención ante las enfermedades urinarias
- Identificar mediante el diagnóstico de imágenes posibles anomalías que afecten el sistema genitourinario

Módulo 6. Ecografía Clínica musculoesquelética

- Reconocer e identificar los músculos y huesos del cuerpo humano
- Realizar procesos ecográficos para diagnosticar cuadros traumáticos, de fractura o hinchazón en los pacientes
- Identificar los principales problemas y enfermedades que afectan los músculos y generan hipertrofia
- Realizar exámenes ecográficos como procedimiento pre quirúrgico en fracturas y laceraciones que requieran implantes o postura de tornillos

Módulo 7. Ecografía Clínica vascular

- Identificar los problemas vasculares desde la toma de exámenes ecográficos.
- Saber mediante el diagnóstico de imagen los problemas de coagulación y taponamiento de venas

Módulo 8. Ecografía Clínica en las urgencias y emergencias

- Identificar el debido proceso médico para la toma de exámenes ecográficos en situaciones de emergencia
- Priorizar al paciente en estado crítico para su debida toma ecográfica
- Diagnosticar medicamente desde la ecografía lo que es una emergencia y su debido tratamiento

Módulo 9. Procedimientos ecoguiados

- Identificar cuáles son los nuevos materiales ecogénicos y dispositivos de ecoguiado en anestesia regional
- Profundizar sobre los bloqueos ecoguiados en toca de exámenes
- Analizar sobre los nuevos procedimientos que sirven para identificar enfermedades en los pacientes

Módulo 10. Otras utilidades de la Ecografía Clínica

- Conocer los nuevos avances de la ecografía
- Mejorar en los diagnósticos de la Ecografía Clínica
- Ecografía para mujer embarazadas y diagnóstico de los bebés

04

Competencias

Una vez estudiados todos los contenidos teóricos, y superado el periodo práctico del programa, el enfermero ostentará competencias de alto nivel en el manejo y uso de la técnica ecográfica en su práctica diaria. De esta manera, e integrando el uso del ecógrafo en la consulta de Atención Primaria, el enfermero podrá evolucionar en su labor profesional, convirtiéndose en un baluarte para cualquier centro sanitario.

Con este programa dominarás los métodos de asistencia en Ecografía Clínica, para colaborar en la realización de los procedimientos diagnósticos habituales en la consulta de Atención Primaria"

Competencias generales

- Aplicar los contenidos aprendidos en la resolución de los principales problemas de salud, en el ámbito de la Ecografía Clínica
- Desarrollar aprender a aprender como uno de los saberes más importante para cualquier profesional en la actualidad que está obligado a la capacitación y superación profesional constante debido al vertiginoso y acelerado proceso de producción de conocimientos científicos
- Aumentar las capacidades diagnósticas mediante el uso de ultrasonidos, para la atención de la salud de sus pacientes
- Desarrollar habilidades para la autosuperación, además de poder impartir actividades de capacitación y superación profesional por el alto nivel de preparación científica y profesional adquirido con este programa

Perfecciona tus competencias profesionales gracias a este Máster Semipresencial, que contiene las últimas novedades en el uso de la Ecografía Clínica en Atención Primaria para Enfermería"

Competencias específicas

- Usar la imagen ecográfica con capacidad suficiente para integrar procesos diagnósticos habituales en la consulta de Atención Primaria
- Manejar con solvencia los mandos y el funcionamiento de los ecógrafos
- Conocer los procedimientos básicos y avanzados de Ecografía, tanto a nivel diagnóstico como terapéutico
- Dominar todas las modalidades ecográficas de la forma más segura para el paciente
- Determinar las indicaciones y limitaciones de la Ecografía Clínica, y su aplicación en las situaciones clínicas más frecuentes
- Sustituir ecográficamente, de forma no invasiva, los resultados de procedimientos diagnósticos invasivos
- Guiar los procedimientos terapéuticos invasivos para minimizar sus riesgos
- Extender el concepto de Ecografía Clínica a los ambientes asistencial, investigador y académico

05

Dirección del curso

Este Máster Semipresencial incluye en su cuadro docente especialistas de referencia en Ecografía Clínica y otras áreas afines, que vierten en este programa la experiencia de su trabajo. Además, participan en su diseño y elaboración, otros especialistas de reconocido prestigio que completan el programa de un modo interdisciplinar.

Actualízate de la mano de profesionales de referencia, que pondrán toda su experiencia al servicio de un Máster Semipresencial de calidad"

Directora Invitada Internacional

La doctora Lauren Ann J. Selame es una reconocida profesional en el **campo de la Medicina**, especializada en **Ecografía Clínica**. Su experiencia se centra en la **aplicación de ultrasonido** en **emergencias médicas**, **diagnóstico por imágenes**, **simulación** y **salud pública**. Con un profundo interés en la **competencia procesal** y en el desarrollo de **técnicas avanzadas** para detectar trastornos diversos, ha contribuido significativamente al uso de la **Ecografía Anatómica** para mejorar los tiempos de respuesta y precisión en los tratamientos de emergencia.

A lo largo de su carrera, ha desempeñado roles clave en instituciones de amplio prestigio. En el **Brigham Women's Hospital**, reconocido entre los mejores hospitales del mundo por la revista Newsweek, ha sido **Directora de Educación en Ultrasonido en Medicina de Emergencia**, además de ejercer como médica de urgencias. Su experiencia también abarca su paso por el **Hospital General de Massachusetts** como Asistente de Ultrasonido de Emergencia, y por el **Hospital Thomas Jefferson**, donde fue **residente en Medicina de Emergencia**, tras haberse preparado en la Facultad de Medicina Sidney Kimmel de la Universidad Thomas Jefferson.

A nivel internacional, la doctora destaca por sus aportes, especialmente en la **Medicina de Emergencia**. Ha trabajado en algunos de los centros sanitarios más prestigiosos de los Estados Unidos, lo que le ha permitido perfeccionar sus habilidades y complementar avances significativos a la comunidad médica. Su labor le ha valido reputación por su experiencia en **diagnóstico por ultrasonido**, y es una referente en el uso de esta **tecnología en emergencias**.

Como investigadora asociada a instituciones universitarias, ha escrito **numerosos artículos** científicos en cuanto a su énfasis, abordando tanto su aplicación en situaciones críticas como sus avances en el diagnóstico médico. Sus publicaciones son consultadas por profesionales en todo el mundo, consolidando su papel como una de las voces más influyentes en el ámbito del **ultrasonido clínico**.

Dra. Selame, Lauren Ann J.

- Directora de Ecografía en Medicina de Emergencia Brigham Women´s Hospital, Boston, Estados Unidos
- Médico Especialista en Medicina de Emergencia en Brigham Women´s Hospital
- Médico Especialista en Ultrasonido de Emergencia en el Hospital General de Massachusetts
- Médico Residente de Medicina de Emergencia en Hospital de la Universidad Thomas Jefferson
- Asistente de Investigación en Facultad de Medicina Perelman de la Universidad de Pensilvania
- Doctorado en Medicina en Universidad Thomas Jefferson
- Licenciada en Medicina en la Facultad de Medicina Sidney Kimmel de la Universidad Thomas Jefferson

Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo"

Dirección

Dr. Fumadó Queral, Josep

- Médico de familia en el Centro de Atención Primaria de Els Muntells
- Responsable del Grupo de Ecografía de Urgencias de la Sociedad Española de Médicos Generales y de Familia (SEMG)
- Titulado en Ecografía Clínica y en Formación de Formadores por la Universidad de Montpelier
- Docente en l'Associació Mediterrània de Medicina General
- Docente en la Escuela Española de Ecografía de la Sociedad Española de Médicos Generales y de Familia (SEMG)
- Miembro Honorario de la Sociedad Canaria de Ecografía (SOCANECO) y docente de su Symposium Anual
- Docente del Máster de Ecografía Clínica para Emergencias y Cuidados Críticos de la Universidad CEU Cardenal Herrera

Dr. Pérez Morales, Luis Miguel

- Médico de Atención Primaria en el Servicio Canario de Salud
- Médico de familia en el Centro de Atención Primaria de Arucas (Gran Canaria, Islas Canarias)
- Presidente y docente de la Sociedad Canaria de Ecografía (SOCANECO) y director de su Symposium Anual
- Docente del Máster de Ecografía Clínica para Emergencias y Cuidados Críticos de la Universidad CEU Cardenal Herrera
- Experto en Ecografía Torácica por la Universidad de Barcelona
- Experto en Ecografía Clínica Abdominal y Musculoesquelética para emergencias y Cuidados críticos por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- Diploma del Curs d´Ecografía en Atenció Primaria por la Universidad Rovira y Virgili del Institut Catalá de la Salut

Profesores

Dr. Álvarez Fernández, Jesús Andrés

- Jefe Médico en el Hospital Juaneda Miramar
- Especialista en Medicina Intensiva y Manejo de Pacientes Quemados en el Hospital Universitario de Getafe
- Investigador Asociado del Área de Neuroquímica y Neuroimagen en la Universidad de La Laguna

Dr. Herrera Carcedo, Carmelo

- Responsable de la Unidad de Ecografía en el Centro de Salud de Briviesca
- Médico del Hospital San Juan de Dios
- Médico de familia de la Unidad de Ecografía en el Centro de Salud de Briviesca
- Tutor de la Unidad Docente de Medicina Familiar y Comunitaria de Burgos
- Docente en la Escuela Española de Ecografía de la Sociedad Española de Médicos Generales y de Familia (SEMG)
- Miembro de la Sociedad Española de Ecografía (SEECO) y de la Asociación Española de Diagnóstico Prenatal (AEDP)

Dr. Jiménez Díaz, Fernando

- Experto en Medicina del Deporte y Catedrático Universitario
- Fundador y Director de Sportoledo
- Investigador del Laboratorio de Rendimiento Deportivo y Readaptación de Lesiones de la Universidad de Castilla La Mancha
- Miembro del Servicio Médico en Club Baloncesto Fuenlabrada
- Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Córdoba
- Presidente de la Sociedad Española de Ecografía
- Miembro de: Sociedad Española de Medicina del Deporte y Federación Europea de Sociedades de Ultrasonido en Medicina y Biología

Dr. Sánchez Sánchez, José Carlos

- Director del Grupo de Trabajo de Ecografía de la Sociedad Española de Médicos Generales y de Familia
- Facultativo Especialista de Área en Radiodiagnóstico en el Hospital de Poniente El Ejido.
- Máster en Actualización en Técnicas Diagnósticas y Terapéuticas en Radiología por la Universidad Cardenal Herrera
- Experto Universitario en Técnica e instrumentación, urgencias en radiología y neuro radiología Intervencionista por la Universidad Francisco de Vitoria
- Experto Universitario en Radiología Cardiotorácica y Radiología Vascular e Intervencionista por la Universidad Francisco de Vitoria
- Experto en Técnicas de Imagen en Patología Mamaria y Radiología de la Mama por la Universidad de Barcelona

Dr. Arancibia Zemelman, Germán

- Teleradiólogo musculoesquelético en Hospital San José de Santiago de Chile
- Teleradiólogo musculoesquelético (MRI) en Hospital San José de Santiago de Chile
- Radiólogo Staff Clínica Indisa en Santiago de Chile
- Radiólogo Staff de Clínica Meds Medicina Deportiva en Santiago de Chile
- Radiólogo Staff del Hospital del Trabajador de Santiago
- Médico General de Zona y Director del Hospital de Puerto Aysén, Patagonia Chilena
- Especialización en Imagenología del Hospital Clínico de la Universidad de Chile
- Capacitación en Radiología Musculoesquelética en Henry Ford Hospital, Detroit, Michigan, USA
- Miembro de: Radiological Society of North America y Sociedad Argentina de Ecografia y Ultrasonografia

Dra. Argüeso García, Mónica
- Médica adjunta del Servicio de Medicina Intensiva en el Complejo Materno Insular de Gran Canaria
- Doctora en Medicina
- Instructora en Soporte Vital Avanzado del plan nacional de RCP de la SEMICYUC
- Instructora en Simulación Clínica
- Licenciada en Medicina y Cirugía

Dr. Barceló Galíndez, Juan Pablo
- Director Médico de Bridgestone Hispania, S.A., Bilbao
- Servicio de Ecografía en Mutualia Clínica Ercilla
- Médico especialista en Medicina del Trabajo

Dr. Cabrera González, Antonio José
- Médico General en el Centro Médico de Arucas en Las Palmas de Gran Canaria
- Médico General en el Centro de Salud de Tamaraceite en Las Palmas de Gran Canaria
- Experto en Servicios Médicos de Reconocimiento en Consulta y Radiodiagnósticos

Dr. De Varona Frolov, Serguei
- Médico Especialista en Angiología y Cirugía Vascular del Instituto Canario de Medicina Avanzada
- Angiólogo en Hospital General Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín
- Máster en Técnicas Endovasculares por Boston Scientific PL

Dr. Donaire Hoyas, Daniel
- Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología en Hospital Virgen de las Nieves
- Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología en Hospital de Poniente, El Ejido
- Médico ortopédico en Instituto Almeriense de Cirugía Ortopédica y Traumatología
- Entrenamiento en Infección periprotésica de cadera y rodilla en el Hospital Endoklinic de Hamburgo
- Entrenamiento en Ortopedia y Traumatología en la Unidad de Trauma del Hospital John Radcliff adjunto a la Universidad de Oxford

D. Fabián Fermoso, Antonio
- Ingeniero de Software en GE Healthcare
- Especialista de Producto de la Unidad de Quirófano para Prim S.A
- Ingeniero de la Unidad de Negocio de Medicina, Endoscopia y Traumatología de Skyter
- Máster en Administración de Negocios por ThePower Business School

Dra. Herrero Hernández, Raquel
- Especialista en Medicina Intensiva
- Médico adjunta al servicio de Medicina Intensiva del Hospital Universitario de Getafe
- Autora de numerosas publicaciones científicas
- Doctora en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid

Dra. López Rodríguez, Lucía
- Médico Especialista del Servicio de Medicina Intensiva y Grandes Quemados del Hospital Universitario de Getafe
- Doctorada en Medicina por la UCM
- Licenciada en Medicina y Cirugía por la UCM
- Miembro del EcoClub de la SOMIAMA

Dr. Igeño Cano, José Carlos

- Jefe de Servicio de Medicina Intensiva y Urgencias del Hospital San Juan de Dios de Córdoba
- Responsable del Área de Bienestar del Paciente en el Proyecto HUCI, Humanizando los Cuidados Intensivos
- Coordinador del Grupo de Trabajo Planeación y Organización y Gestión de la Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias (SEMICYUC)
- Director Médico de la Unidad de Reanimación y Cuidados Postquirúrgicos del IDC Salud Hospital Virgen de Guadalupe
- Médico Adjunto de UCI en el Servicio de Salud de Castilla, La Mancha
- Médico Adjunto de la Unidad de Medicina y Neurotrauma del Hospital Nuestra Señora de la Candelaria
- Jefe del Servicio de Transporte de Pacientes Críticos en Ambulancias Juan Manuel SL
- Máster en Gestión Clínica, Dirección Médica y Asistencial de la Universidad CEU Cardenal Herrera
- Miembro: Federación Panamericana e Ibérica de Medicina Crítica y Terapia Intensiva y Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias

Dra. León Ledesma, Raquel

- Facultativa del Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Getafe
- Facultativa especialista del Servicio de Ginecología y Obstetricia del Hospital
- Universitario Getafe
- Especista en Cirugía Bariátrica y Pancreática
- Experta en Cáncer de Mama
- Licenciada en Medicina y Cirugía

Dra. López Cuenca, Sonia

- Especialista en Medicina de Familia e Intensiva en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- Intensivista en el Hospital Universitario de Getafe
- Investigadora del Servicio Madrileño de Salud
- Intensivista en el Hospital Los Madroños
- Médico de urgencias extrahospitalarias en SUMMA

Dr. Martín del Rosario, Francisco Manuel

- Especialista del Servicio de Rehabilitación en el Complejo Hospitalario Insular Materno Infantil de Gran Canaria
- Facultativo de la Unidad de Patología del Miembro Superior y Mano en el Complejo Hospitalario Insular Materno Infantil de Gran Canaria
- Facultativo asistencial privado en Policlínico León y Castillo
- Facultativo asistencial privado en Policlínico EMSAIS
- Médico Rehabilitador Consultor de Aeromédica Canaria

D. Moreno Valdés, Javier

- Gerente de Negocios de la División de Ultrasonidos de la Canon Medical Systems para España
- Asesor del Grupo de Trabajo de Residentes de la Sociedad Española de Radiología Médica
- Máster en Administración Empresarial por EAE Business School

Dr. Núñez Reiz, Antonio

- Facultativo de Medicina Intensiva en Hospital Clínico Universitario San Carlos
- Médico de la Unidad de Cuidados Críticos del Hospital Universitario Fundación Alcorcón
- Especialista de la Unidad de Medicina Intensiva del Hospital Universitario Príncipe de Asturias
- Miembro de la Sociedad Europea de Medicina de Cuidados Intensivos

Dr. Segura Blázquez, José María

- Médico de Familia en Instituto Canario de Medicina Avanzada
- Médico de Familia en Centro de Salud de Canalejas de Las Palmas de Gran Canaria
- Médico de Familia en Centro Médico Tres Ramblas de Las Palmas de Gran Canaria
- Máster en Salud Pública y Epidemiología por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
- Miembro: Sociedad Española de Médicos de Atención Primaria y Sociedad Canaria de Ecografía

Dr. Santos Sánchez, José Ángel

- Médico especialista en el Hospital Universitario de Salamanca
- Médico especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica en el Complejo Sanitario Provincial de Plasencia
- Máster en Dirección y Gestión de Servicios de Salud por el Instituto Europeo de Salud y Bienestar Social
- Máster en Recursos TIC en el Proceso de Enseñanza Aprendizaje por la Universidad de Salamanca
- Miembro del Grupo de Visualización Médica Avanzada de la Universidad de Salamanca

Dr. Wagüemert Pérez, Aurelio

- Neumólogo Intervencionista en el Hospital universitario San Juan de Dios
- Neumólogo Intervencionista del Centro Médico Cardivant
- Neumólogo Intervencionista en Clínica Tu Consulta
- Neumólogo Intervencionista en Hospital Universitario de Canarias

D. Gálvez Gómez, Francisco Javier

- Jefe de Marketing de la División de Ultrasonidos de SIEMENS Healthcare para España y el Sur de Europa
- Especialista en aplicación de imágenes generales de Ultrasonido para SIEMENS Healthcare en Madrid
- Líder de modalidad GI y punto de atención de Ultrasonido en GE Healthcare España
- Gerente del Departamento de Imagen para Dissa- BK Distributor
- Investigador para el Laboratorio Analítico Naturin Gmbh

Dr. Corcoll Reixach, Josep

- Coordinador Responsable de Ecografía Clínica para la Dirección Médica de la Gerencia de Atención Primaria de Mallorca
- Exdirector General de Planificacion y Financiación de la Consejería de Salud de Islas Baleares
- Médico de Familia en Centro de Salud de Tramuntana
- Máster en Gestión y Administración Sanitaria por la Escuela Nacional de Sanidad del Instituto de Salud Carlos III
- Diplomado en Ecografía Pulmonar en la Enfermedad por COVID-19
- Miembro de la Sociedad Española de Medicina de Familia y Comunitaria

06

Estructura y contenido

La parte teórica de este Máster Semipresencial se conforma del estudio de 10 módulos que incluyen los contenidos básicos y fundamentales no solo para aprender a utilizar la Ecografía Clínica, sino también para actualizar los conocimientos previamente existentes. Asimismo, estos contenidos han sido creado por profesionales en activo que entienden la relevancia de esta especialidad, por lo que se han empeñado en hacer especial hincapié en aquellos aspectos básicos para la profesión, como lo son el uso de la Ecografía Clínica para diferentes partes del cuerpo o los principios físicos que rigen la imagen ecográfica entre otros.

Este es el único programa que ofrece al profesional la oportunidad de combinar los últimos avances teóricos en Ecografía Clínica con unas prácticas clínicas de alto nivel en un centro sanitario de gran prestigio"

Módulo 1. Imagen ecográfica

1.1. Principios físicos
- 1.1.1. Sonidos y ultrasonidos
- 1.1.2. Naturaleza de los sonidos
- 1.1.3. Interacción de los sonidos con la materia
- 1.1.4. Concepto de ecografía
- 1.1.5. Seguridad ecográfica

1.2. Secuencia ecográfica
- 1.2.1. Emisión de ultrasonidos
- 1.2.2. Interacción con los tejidos
- 1.2.3. Formación de ecos
- 1.2.4. Recepción de ultrasonidos
- 1.2.5. Generación de la imagen ecográfica

1.3. Modos ecográficos
- 1.3.1. ModosAyM
- 1.3.2. Modo B
- 1.3.3. Modos Doppler (color, angio y espectral)
- 1.3.4. Modos combinados

1.4. Ecógrafos
- 1.4.1. Componentes comunes
- 1.4.2. Clasificación
- 1.4.3. Transductores

1.5. Planos ecográficos y econavegación
- 1.5.1. Disposición espacial
- 1.5.2. Planos ecográficos
- 1.5.3. Movimientos del transductor
- 1.5.4. Consejos prácticos

1.6. Tendencias en Ecografía
- 1.6.1. Ecografía 3D/4D
- 1.6.2. Sonoelastografía
- 1.6.3. Ecopotenciación
- 1.6.4. Otras modalidades y técnicas

Módulo 2. Ecografía clínica de cabeza y cuello

2.1. Recuerdo anatómico
- 2.1.1. Cráneo y cara
- 2.1.2. Estructuras tubulares
- 2.1.3. Estructuras glandulares
- 2.1.4. Estructuras vasculares

2.2. Ecografía ocular
- 2.2.1. Anatomía ecográfica del ojo
- 2.2.2. Técnica de realización de la Ecografía ocular
- 2.2.3. Indicaciones y contraindicaciones de la Ecografía ocular
- 2.2.4. Informe ecográfico

2.3. Ecografía de las glándulas salivales
- 2.3.1. Sonoanatomía regional
- 2.3.2. Aspectos técnicos
- 2.3.3. Patología más frecuente tumoral y no tumoral

2.4. Ecografía tiroidea
- 2.4.1. Técnica ecográfica
- 2.4.2. Indicaciones
- 2.4.3. Tiroides normal y patológico
- 2.4.4. Bocio difuso

2.5. Estudio ecográfico de las adenopatías
- 2.5.1. Ganglios linfáticos reactivos
- 2.5.2. Enfermedades inflamatorias inespecíficas
- 2.5.3. Linfadenitis específicas (Tuberculosis)
- 2.5.4. Enfermedades primarias de los ganglios linfáticos (sarcoidosis, linfoma Hodgkin, linfoma no Hodgkin)
- 2.5.5. Metástasis ganglionares

2.6. Ecografía de los troncos supraórticos
- 2.6.1. Sonoanatomía
- 2.6.2. Protocolo de exploración
- 2.6.3. Patología carotídea extracraneal
- 2.6.4. Patología vertebral y síndrome del robo de la arteria subclavia

Módulo 3. Ecografía torácica

3.1. Fundamentos de la Ecografía Torácica
- 3.1.1. Recuerdo anatómico
- 3.1.2. Ecos y artefactos en el tórax
- 3.1.3. Requerimientos técnicos
- 3.1.4. Sistemática de exploración

3.2. Ecografía de la pared torácica, el mediastino y el diafragma
- 3.2.1. Tejidos blandos
- 3.2.2. Caja torácica ósea
- 3.2.3. Mediastino
- 3.2.4. Diafragma

3.3. Ecografía pleural
- 3.3.1. Pleura normal
- 3.3.2. Derrame pleural
- 3.3.3. Neumotórax
- 3.3.4. Patología pleural sólida

3.4. Ecografía pulmonar
- 3.4.1. Neumonía y atelectasia
- 3.4.2. Neoplasias pulmonares
- 3.4.3. Patología pulmonar difusa
- 3.4.4. Infarto pulmonar

3.5. Ecografía cardíaca y hemodinámica básica
- 3.5.1. Sonoanatomía cardiaca y hemodinámica normal
- 3.5.2. Técnica de examen
- 3.5.3. Alteraciones estructurales
- 3.5.4. Alteraciones hemodinámicas

3.6. Tendencias en Ecografía torácica
- 3.6.1. Sonoelastografía pulmonar
- 3.6.2. Ecografía torácica 3D/4D
- 3.6.3. Otras modalidades y técnicas

Módulo 4. Ecografía clínica del aparato digestivo y los grandes vasos

4.1. Ecografía hepática
- 4.1.1. Anatomía
- 4.1.2. Lesiones focales líquidas
- 4.1.3. Lesiones focales sólidas
- 4.1.4. Enfermedad hepática difusa
- 4.1.5. Hepatopatía crónica

4.2. Ecografía de vesícula y vías biliares
- 4.2.1. Anatomía
- 4.2.2. Colelitiasis y barro biliar
- 4.2.3. Pólipos vesiculares
- 4.2.4. Colecistitis
- 4.2.5. Dilatación de la vía biliar
- 4.2.6. Malformaciones de la vía biliar

4.3. Ecografía pancreática
- 4.3.1. Anatomía
- 4.3.2. Pancreatitis aguda
- 4.3.3. Pancreatitis crónica

4.4. Ecografía de los grandes vasos
- 4.4.1. Patología de la aorta abdominal
- 4.4.2. Patología de la vena cava
- 4.4.3. Patología de tronco celíaco, arteria hepática y arteria esplénica
- 4.4.4. Patología de la pinza aortomesentérica

4.5. Ecografía del bazo y retroperitoneo
- 4.5.1. Anatomía del bazo
- 4.5.2. Lesiones focales esplénicas
- 4.5.3. Estudio de la esplenomegalia
- 4.5.4. Anatomía de las glándulas suprarrenales
- 4.5.5. Patología suprarrenal
- 4.5.6. Lesiones retroperitoneales

4.6. El tubo digestivo
- 4.6.1. Exploración ecográfica de la cámara gástrica
- 4.6.2. Exploración ecográfica del intestino delgado
- 4.6.3. Exploración ecográfica del colon

Módulo 5. Ecografía clínica genitourinaria

5.1. Riñones y vías urinarias
- 5.1.1. Recuerdo anatómico
- 5.1.2. Alteraciones estructurales
- 5.1.3. Hidronefrosis. Dilatación ureteral
- 5.1.4. Quistes, cálculos y tumores renales
- 5.1.5. Insuficiencia renal

5.2. Vejiga urinaria
- 5.2.1. Recuerdo anatómico
- 5.2.2. Características ecográficas
- 5.2.3. Patología vesical benigna
- 5.2.4. Patología vesical maligna

5.3. Próstata y vesículas seminales
- 5.3.1. Recuerdo anatómico
- 5.3.2. Características ecográficas
- 5.3.3. Patología prostática benigna
- 5.3.4. Patología prostática maligna
- 5.3.5. Patología benigna seminal
- 5.3.6. Patología maligna seminal

5.4. El escroto
- 5.4.1. Recuerdo anatómico
- 5.4.2. Características ecográficas
- 5.4.3. Patología escrotal benigna
- 5.4.4. Patología escrotal maligna

5.5. El útero
- 5.5.1. Recuerdo anatómico
- 5.5.2. Características ecográficas
- 5.5.3. Patología uterina benigna
- 5.5.4. Patología uterina maligna

5.6. Los ovarios
- 5.6.1. Recuerdo anatómico
- 5.6.2. Características ecográficas de los ovarios
- 5.6.3. Patología ovárica benigna
- 5.6.4. Patología ovárica maligna

Módulo 6. Ecografía clínica musculoesquelética

6.1. Recuerdo anatómico
- 6.1.1. Anatomía del hombro
- 6.1.2. Anatomía del codo
- 6.1.3. Anatomía de la muñeca y mano
- 6.1.4. Anatomía de la cadera y el muslo
- 6.1.5. Anatomía de la rodilla
- 6.1.6. Anatomía del tobillo, pie y de la pierna

6.2. Requerimientos técnicos
- 6.2.1. Introducción
- 6.2.2. Equipos para Ecografía Musculoesquelética
- 6.2.3. Metodología de realización Imagen ecográfica
- 6.2.4. Validación, fiabilidad y estandarización
- 6.2.5. Procedimientos ecoguiados

6.3. Técnica de examen
- 6.3.1. Conceptos básicos en Ecografía
- 6.3.2. Normas para una correcta exploración
- 6.3.3. Técnica de examen en el estudio ecográfico del hombro
- 6.3.4. Técnica de examen en el estudio ecográfico del codo
- 6.3.5. Técnica de examen en el estudio ecográfico de la muñeca y de la mano
- 6.3.6. Técnica de examen en el estudio ecográfico de la cadera
- 6.3.7. Técnica de examen en el estudio ecográfico del muslo
- 6.3.8. Técnica de examen en el estudio ecográfico de la rodilla
- 6.3.9. Técnica de examen en el estudio ecográfico de la pierna y del tobillo

6.4. Sonoanatomía del aparato locomotor: I. Miembros superiores
- 6.4.1. Introducción
- 6.4.2. Anatomía ecográfica del hombro
- 6.4.3. Anatomía ecográfica del codo
- 6.4.4. Anatomía ecográfica de la muñeca y mano

6.5. Sonoanatomía del aparato locomotor: II. Miembros inferiores
- 6.5.1. Introducción
- 6.5.2. Anatomía ecográfica de la cadera
- 6.5.3. Anatomía ecográfica del muslo
- 6.5.4. Anatomía ecográfica de la rodilla
- 6.5.5. Anatomía ecográfica de la pierna y del tobillo

6.6. Ecografía en las lesiones agudas más frecuentes del aparato locomotor
- 6.6.1. Introducción
- 6.6.2. Lesiones musculares
- 6.6.3. Lesiones tendinosas
- 6.6.4. Lesiones de los ligamentos
- 6.6.5. Lesiones del tejido subcutáneo
- 6.6.6. Lesiones óseas y lesiones articulares
- 6.6.7. Lesiones de los nervios periféricos

Módulo 7. Ecografía clínica vascular

7.1. Ultrasonografía vascular
- 7.1.1. Descripción y aplicaciones
- 7.1.2. Requerimientos técnicos
- 7.1.3. Procedimiento
- 7.1.4. Interpretación de resultados. - Riesgos y beneficios
- 7.1.5. Limitaciones

7.2. El Doppler
- 7.2.1. Fundamentos
- 7.2.2. Aplicaciones
- 7.2.3. Tipos de eco-Doppler
- 7.2.4. Doppler color
- 7.2.5. Power Doppler
- 7.2.6. Doppler dinámico

7.3. Ecografía normal del sistema venoso
- 7.3.1. Recuerdo anatómico: sistema venoso de los miembros superiores
- 7.3.2. Recuerdo anatómico: sistema venoso de los miembros inferiores
- 7.3.3. Fisiología normal
- 7.3.4. Regiones de interés
- 7.3.5. Pruebas funcionales
- 7.3.6. Informe. Vocabulario

7.4. Enfermedad venosa crónica de los miembros inferiores
- 7.4.1. Definición
- 7.4.2. Clasificación CEAP
- 7.4.3. Criterios morfológicos
- 7.4.4. Técnica de examen
- 7.4.5. Maniobras diagnósticas
- 7.4.6. Informe tipo

7.5. Trombosis venosa aguda/subaguda de los miembros superiores
- 7.5.1. Recuerdo anatómico
- 7.5.2. Manifestaciones de la trombosis venosa de los miembros superiores
- 7.5.3. Características ecográficas
- 7.5.4. Técnica de examen
- 7.5.5. Maniobras diagnósticas
- 7.5.6. Limitaciones técnicas

7.6. Trombosis venosa aguda/subaguda de los miembros inferiores
- 7.6.1. Descripción
- 7.6.2. Manifestaciones de la trombosis venosa de los miembros inferiores
- 7.6.3. Características ecográficas
- 7.6.4. Técnica de examen
- 7.6.5. Diagnóstico diferencial
- 7.6.6. El informe vascular

Módulo 8. Ecografía clínica n las urgencias y emergencias

8.1. Ecografía en la insuficiencia respiratoria
- 8.1.1. Neumotórax espontáneo
- 8.1.2. Broncoespasmo
- 8.1.3. Neumonía
- 8.1.4. Derrame pleural
- 8.1.5. Insuficiencia cardiaca

8.2. Ecografía en el shock y la parada cardiaca
- 8.2.1. Shock hipovolémico
- 8.2.2. Shock obstructivo
- 8.2.3. Shock cardiogénico
- 8.2.4. Shock distributivo
- 8.2.5. Parada cardiaca

8.3. Ecografía en el politraumatismo: Eco-FAST
- 8.3.1. Derrame pericárdico
- 8.3.2. Hemotórax y neumotórax
- 8.3.3. Derrame hepatorrenal o perihepático
- 8.3.4. Derrame esplenorrenal o periesplénico
- 8.3.5. Derrame perivesical
- 8.3.6. Disección de aorta postraumática
- 8.3.7. Lesiones musculoesqueléticas

8.4. Urgencias genitourinarias
- 8.4.1. Uropatía obstructiva
- 8.4.2. Urgencias uterinas
- 8.4.3. Urgencias ováricas
- 8.4.4. Urgencias vesicales
- 8.4.5. Urgencias prostáticas.
- 8.4.6. Urgencias escrotales

8.5. Abdomen agudo
- 8.5.1. Colecistitis
- 8.5.2. Pancreatitis
- 8.5.3. Isquemia mesentérica
- 8.5.4. Apendicitis
- 8.5.5. Perforación de víscera hueca

8.6. Ecografía en la sepsis
- 8.6.1. Diagnóstico hemodinámico
- 8.6.2. Detección del foco
- 8.6.3. Manejo de líquidos

Módulo 9. Procedimientos ecoguiados

9.1. PAAF ecodirigido
- 9.1.1. Indicaciones/contraindicaciones
- 9.1.2. Material
- 9.1.3. Consentimiento informado
- 9.1.4. Procedimiento
- 9.1.5. Resultados
- 9.1.6. Complicaciones
- 9.1.7. Control de calidad

9.2. Biopsia percutánea ecodirigida
- 9.2.1. Consentimiento informado
- 9.2.2. Materiales de biopsia (tipos de agujas de biopsia)
- 9.2.3. Procedimiento
- 9.2.4. Complicaciones
- 9.2.5. Cuidados
- 9.2.6. Control de calidad

9.3. Drenaje de abscesos y colecciones
- 9.3.1. Indicaciones y contraindicaciones
- 9.3.2. Consentimiento informado
- 9.3.3. Requisitos y materiales
- 9.3.4. Técnica y vía de abordaje: Punción directa (trocar) vs. Step to step (Seldinger)
- 9.3.5. Manejo del catéter y cuidados del paciente
- 9.3.6. Efectos secundarios y complicaciones
- 9.3.7. Control de calidad

9.4. Toracocentesis, pericardiocentesis y paracentesis ecodirigidas
- 9.4.1. Indicaciones y ventajas sobre la técnica por referencias anatómicas
- 9.4.2. Aspectos básicos: especificaciones ecográficas y anatomía ecográfica
- 9.4.3. Especificaciones ecográficas y técnica de drenaje pericárdico
- 9.4.4. Especificaciones ecográficas y técnica de drenaje torácico
- 9.4.5. Especificaciones ecográficas y técnica de drenaje abdominal
- 9.4.6. Problemas comunes, complicaciones y consejos prácticos

9.5. Canalización vascular ecoguiada
- 9.5.1. Indicaciones y ventajas sobre la técnica por referencias anatómicas
- 9.5.2. Evidencia actual sobre la canalización vascular ecoguiada
- 9.5.3. Aspectos básicos: especificaciones ecográficas y anatomía ecográfica
- 9.5.4. Técnica de canalización venosa central ecoguiada
- 9.5.5. Técnica de canalización de catéter periférico simple y catéter central insertado periféricamente (PICC)
- 9.5.6. Técnica de canalización arterial

9.6. Infiltraciones ecodirigidas y tratamiento del dolor crónico
- 9.6.1. Infiltraciones y dolor
- 9.6.2. Grandes articulaciones: intra-articular y miotendinoso
- 9.6.3. Pequeñas articulaciones: intra-articular y miotendinoso
- 9.6.4. Columna vertebral

Módulo 10. Otras utilidades de la ecografía clínica

10.1. Ecografía radial de la mama
- 10.1.1. Recuerdo anatómico
- 10.1.2. Requerimientos técnicos
- 10.1.3. Cortes ecográficos
- 10.1.4. Características ecográficas - patología mamaria
- 10.1.5. Elastografía mamaria

10.2. Ecografía dermatológica
- 10.2.1. Ecoanatomia de la piel y los anejos
- 10.2.2. Ecografia de los tumores cutáneos
- 10.2.3. Ecografia de las enfermedades inflamatorias cutáneas
- 10.2.4. Ecografia en dermoestética y sus complicaciones

10.3. Introducción a la Ecografía Clínica cerebral
- 10.3.1. Anatomía y fisiología cerebral de interés ecográfico
- 10.3.2. Técnicas y procedimientos ecográficos
- 10.3.3. Alteraciones estructurales
- 10.3.4. Alteraciones funcionales
- 10.3.5. Ecografía en la hipertensión intracraneal

10.4. Ecografía en la diabetes
- 10.4.1. Ateromatosis aorta/carotídea en el diabético
- 10.4.2. Ecogenicidad parenquimatosa en el diabético
- 10.4.3. Litiasis biliar en el diabético
- 10.4.4. Vejiga neurógena en el diabético
- 10.4.5. Miocardiopatía en el diabético

10.5. Ecografía en el estudio de la fragilidad en el anciano
- 10.5.1. El anciano frágil
- 10.5.2. ABCDE ecográfico en el anciano frágil
- 10.5.3. Estudio ecográfico de la sarcopenia
- 10.5.4. Estudio ecográfico del deterioro cognitivo

10.6. Informe ecográfico
- 10.6.1. La nota ecográfica
- 10.6.2. La derivación ecográfica
- 10.6.3. El informe ecográfico en AP

TECH pone a tu disposición el contenido más completo y avanzado del mercado en el ámbito de la Ecografía Clínica y sus aplicaciones en Atención Primaria, permitiéndote ponerte al día de un modo dinámico, gracias a su metodología online"

07

Prácticas Clínicas

Tras superar el periodo de capacitación online, el programa contempla un periodo de capacitación práctica en un centro clínico de referencia. El estudiante tendrá a su disposición el apoyo de un tutor que le acompañará durante todo el proceso, tanto en la preparación como en el desarrollo de las prácticas clínicas.

Realiza tus prácticas en un centro clínico de reconocido prestigio, donde podrás desenvolverte de forma dinámica en un entorno de trabajo real”

En la actualidad la atención Primaria es sin duda uno de los ámbitos de utilización preferente de la Ecografía Clínica. El profesional de Enfermería puede beneficiarse de la Ecografía Clínica para incidir favorablemente en el diagnóstico y tratamiento de diferentes patologías, permitiendo mejorar la seguridad del paciente, disminuyendo los tiempos de espera y posibles errores.

La parte práctica de este programa en Ecografía Clínica en Atención Primaria para Enfermería está conformada por una en un centro de prestigio, de 3 semanas de duración, de lunes a viernes con jornadas de 8 horas consecutivas de educación práctica al lado de un especialista adjunto. Esta estancia permitirá al estudiante ver pacientes reales al lado de un equipo de profesionales de referencia en el área del diagnóstico por imágenes con ultrasonidos. Todo esto, sin lugar adudas, ofrece al alumno una oportunidad sinigual de aprender sobre una especialidad que, por su capacidad de ofrecer al instante las respuestas adecuadas a cada caso, demanda continuamente enfermeros especializados en ella.

En esta propuesta académica, de carácter práctico, las actividades están dirigidas al desarrollo y perfeccionamiento de las competencias necesarias para la prestación de atención sanitaria primeria en el área de diagnóstico por imágenes con ultrasonidos y que están orientadas a la capacitación específica para el ejercicio de la actividad, en un medio de seguridad para el paciente y un alto desempeño profesional.

La enseñanza práctica se realizará con el acompañamiento y guía de los profesores y demás compañeros de entrenamiento que faciliten el trabajo en equipo y la integración multidisciplinar como competencias transversales para la praxis médica (aprender a ser y aprender a relacionarse).

Los procedimientos descritos a continuación serán la base de la capacitación, y su realización estará sujeta a la disponibilidad propia del centro, a su actividad habitual y a su volumen de trabajo, siendo las actividades propuestas las siguientes:

Ponte al día, de un modo práctico y participativo, de las últimas técnicas y protocolos en la aplicación de la Ecografía Clínica en Atención Primaria para Enfermería”

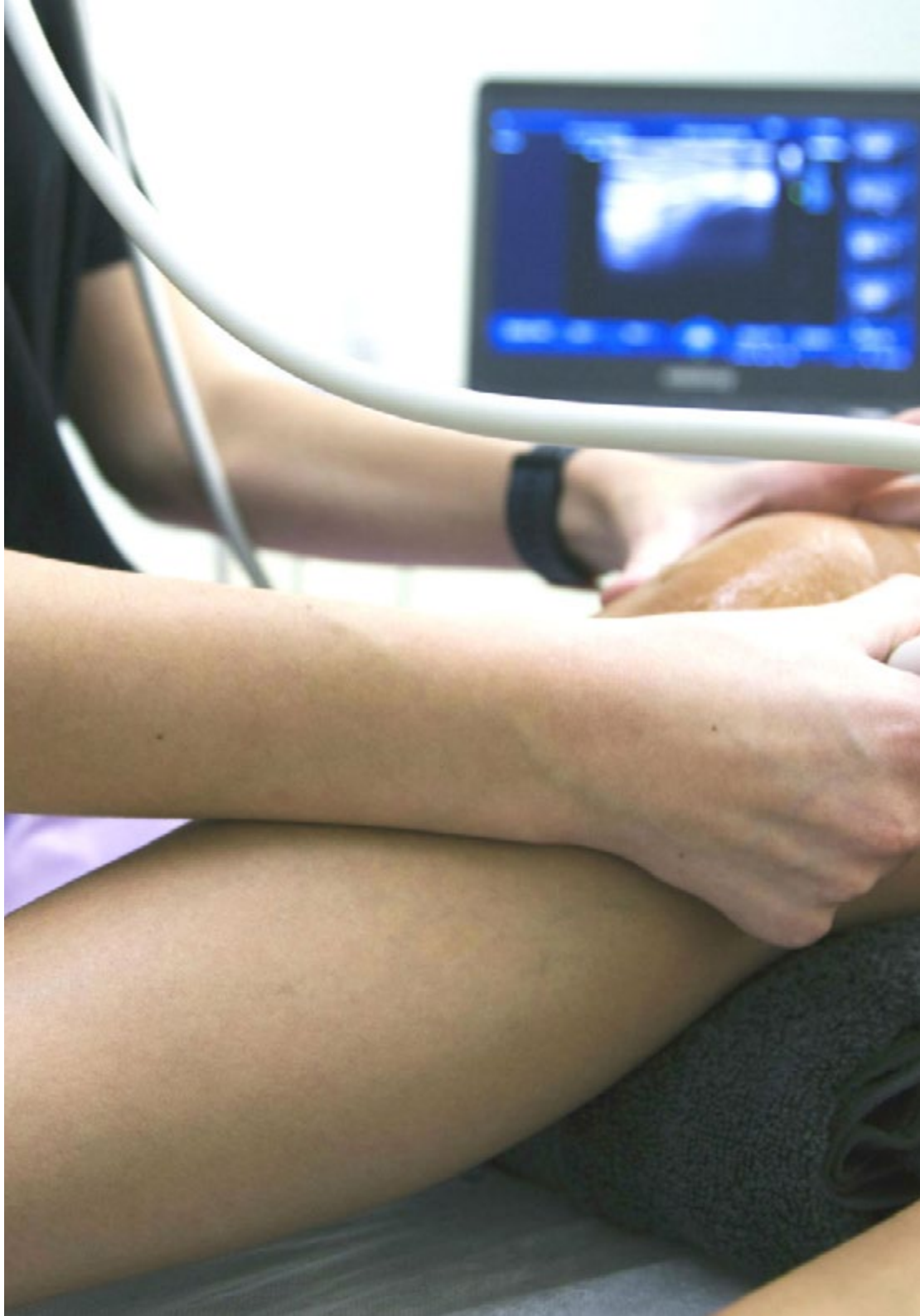
Módulo	Actividad Práctica
Técnicas ecográficas y procedimientos ecoguiados	Emplear los diferentes modos (ModosAyM, Modo B, Modos Doppler color, y modos combinados) en exploraciones ecográficas
	Participar en la realización de biopsias percutáneas mediante la Ecografía Clínica
	Colaborar en los procedimientos ecoguiados de toracocentesis, pericardiocentesis y paracentesis
	Manejar la ecografía para valorar y examinar el drenaje de abscesos y colecciones
	Participar en el procedimiento de la ecografía radial de la mama, así como en la ecografía dermatológica y en pacientes con diabetes
	Realizar el informe ecográfico tras la exploración
Métodos de exploración medianate Ecografía Clínica del sistema muscoloesquelético y de cabeza, cuello y tórax	Participar en la exploración, mediante ecografía, de las glándulas salivales, la tiroides y los troncos supraórticos
	Abordar la exploración ecográfica de la pared torácica, el mediastino y el diafragma
	Asistir en la valoración, a través de la ecografía, de diferentes patologías y afecciones pulmonares como la neumonía, la atelectasia, las neoplasias pulmonares y el infarto pulmonar
	Realizar labores de apoyo y atención clínica en la exploración ecográfica del hombro, codo, muñeca y mano, cadera, muslo, rodilla, pierna y del tobillo
Técnicas de exploración mediante Ecografía Clínica del sistema vascular, del aparato digestivo y del aparato genitourinario	Asistir en la exploración ecográfica de la zona hepática, pancreática, y la vesícula y vías biliares
	Participar en la evaluación ecográfica de los grandes vasos, del bazo y retroperitoneo, así como del tubo digestivo
	Emplear la ultrasonografía como método de detección y evaluación de patologías vasculares
	Apoyar en la realización del examen de riñones, vías urinarias, vejiga urinaria, así como de la próstata y vesículas seminales mediante la Ecografía Clínica
	Participar en la aplicación de la Ecografía Clínica como método de examen del escroto
	Valorar, junto al equipo sanitario, el útero y de los ovarios empleando la ecografía
Ecografía clínica en urgencias y emergencias	Participar en la exploración ecográfica en casos de insuficiencia respiratoria (neumotórax espontáneo, broncoespasmo, neumonía, Derrame pleural e Insuficiencia cardiaca)
	Realizar el examen ecográfico en el shock y la parada cardiaca, específicamente en casos de shock hipovolémico, shock obstructivo, shock cardiogénico, shock distributivo y parada cardiaca
	Evaluar los resultados de la ecografía en el politraumatismo, en el derrame pericárdico, hemotórax y neumotórax, derrame hepatorrenal o perihepático, derrame esplenorrenal o periesplénico, Derrame perivesical, disección de aorta postraumática y lesiones musculoesqueléticas

Seguro de responsabilidad civil

La máxima preocupación de esta institución es garantizar la seguridad tanto de los profesionales en prácticas como de los demás agentes colaboradores necesarios en los procesos de capacitación práctica en la empresa. Dentro de las medidas dedicadas a lograrlo, se encuentra la respuesta ante cualquier incidente que pudiera ocurrir durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Para ello, esta entidad educativa se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir durante el desarrollo de la estancia en el centro de prácticas.

Esta póliza de responsabilidad civil de los profesionales en prácticas tendrá coberturas amplias y quedará suscrita de forma previa al inicio del periodo de la capacitación práctica. De esta forma el profesional no tendrá que preocuparse en caso de tener que afrontar una situación inesperada y estará cubierto hasta que termine el programa práctico en el centro.



Condiciones generales de la capacitación práctica

Las condiciones generales del acuerdo de prácticas para el programa serán las siguientes:

1. TUTORÍA: durante el Máster Semipresencial el alumno tendrá asignados dos tutores que le acompañarán durante todo el proceso, resolviendo las dudas y cuestiones que pudieran surgir. Por un lado, habrá un tutor profesional perteneciente al centro de prácticas que tendrá como fin orientar y apoyar al alumno en todo momento. Por otro lado, también tendrá asignado un tutor académico cuya misión será la de coordinar y ayudar al alumno durante todo el proceso resolviendo dudas y facilitando todo aquello que pudiera necesitar. De este modo, el profesional estará acompañado en todo momento y podrá consultar las dudas que le surjan, tanto de índole práctica como académica.

2. DURACIÓN: el programa de prácticas tendrá una duración de tres semanas continuadas de formación práctica, distribuidas en jornadas de 8 horas y cinco días a la semana. Los días de asistencia y el horario serán responsabilidad del centro, informando al profesional debidamente y de forma previa, con suficiente tiempo de antelación para favorecer su organización.

3. INASISTENCIA: en caso de no presentarse el día del inicio del Máster Semipresencial, el alumno perderá el derecho a la misma sin posibilidad de reembolso o cambio de fechas. La ausencia durante más de dos días a las prácticas sin causa justificada/médica, supondrá la renuncia las prácticas y, por tanto, su finalización automática. Cualquier problema que aparezca durante el transcurso de la estancia se tendrá que informar debidamente y de forma urgente al tutor académico.

4. CERTIFICACIÓN: el alumno que supere el Máster Semipresencial recibirá un certificado que le acreditará la estancia en el centro en cuestión.

5. RELACIÓN LABORAL: el Máster Semipresencial no constituirá una relación laboral de ningún tipo.

6. ESTUDIOS PREVIOS: algunos centros podrán requerir certificado de estudios previos para la realización del Máster Semipresencial. En estos casos, será necesario presentarlo al departamento de prácticas de TECH para que se pueda confirmar la asignación del centro elegido.

7. NO INCLUYE: el Máster Semipresencial no incluirá ningún elemento no descrito en las presentes condiciones. Por tanto, no incluye alojamiento, transporte hasta la ciudad donde se realicen las prácticas, visados o cualquier otra prestación no descrita.

No obstante, el alumno podrá consultar con su tutor académico cualquier duda o recomendación al respecto. Este le brindará toda la información que fuera necesaria para facilitarle los trámites.

08

¿Dónde puedo hacer las Prácticas Clínicas?

Para ofrecer al alumno las mejores posibilidades, TECH realiza un esfuerzo capital en establecer sinergias estratégicas con centros de prestigio en cada especialidad. Instituciones comprometidas con egresar a los mejores profesionales del sector que ponen todas sus herramientas al servicio del estudiante para que adquiera las mejores competencias de forma 100% práctica.

TECH te da acceso a los mejores centros clínicos y al mejor equipo deprofesionales, una oportunidad que solo esta institución puede darte”

El alumno podrá cursar la parte práctica de este Máster Semipresencial en los siguientes centros:

Enfermería

Instituto Madrileño de Fertilidad (IMF)

País: España

Ciudad: Madrid

Dirección: C. de Joaquín María López, 44, 28015 Madrid

Centro especializado en fertilidad que ofrece técnicas y procedimientos de Reproducción Asistida

Capacitaciones prácticas relacionadas:

-Ecografía Clínica en Atención Primaria para Enfermería

Enfermería

Centro Médico Villanueva de la Cañada

País
España

Ciudad
Madrid

Dirección: C. Arquitecto Juan de Herrera, 2, 28691 Villanueva de la Cañada, Madrid

Centro médico con servicio en las principales especialidades clínicas y pruebas diagnósticas

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Nutrición Clínica en Pediatría
-Nutrición Clínica

Impulsa tu trayectoria profesional con una enseñanza holística, que te permite avanzar tanto a nivel teórico como práctico"

09

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los ***case studies*** con el ***Relearning***, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera"

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

En TECH NO tendrás clases en directo (a las que luego nunca puedes asistir)"

Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.

Método *Relearning*

En TECH los case studies son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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.

Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.

> *La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”*

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos 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 alumno una mejor integración en el mundo real.
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 curso.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.

Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:

Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, 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.

Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.

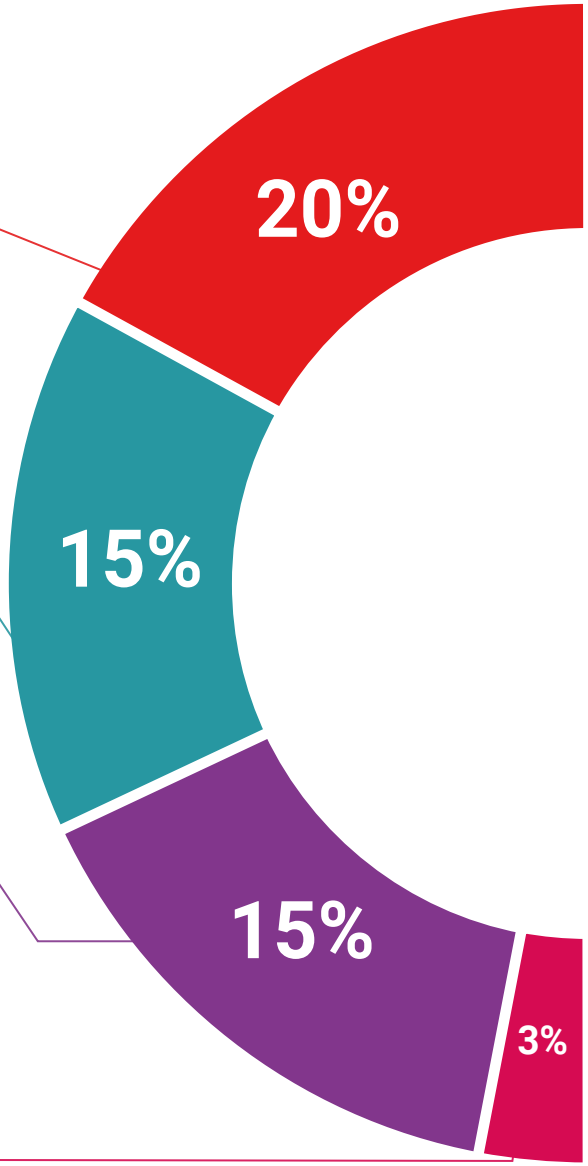
Resúmenes interactivos

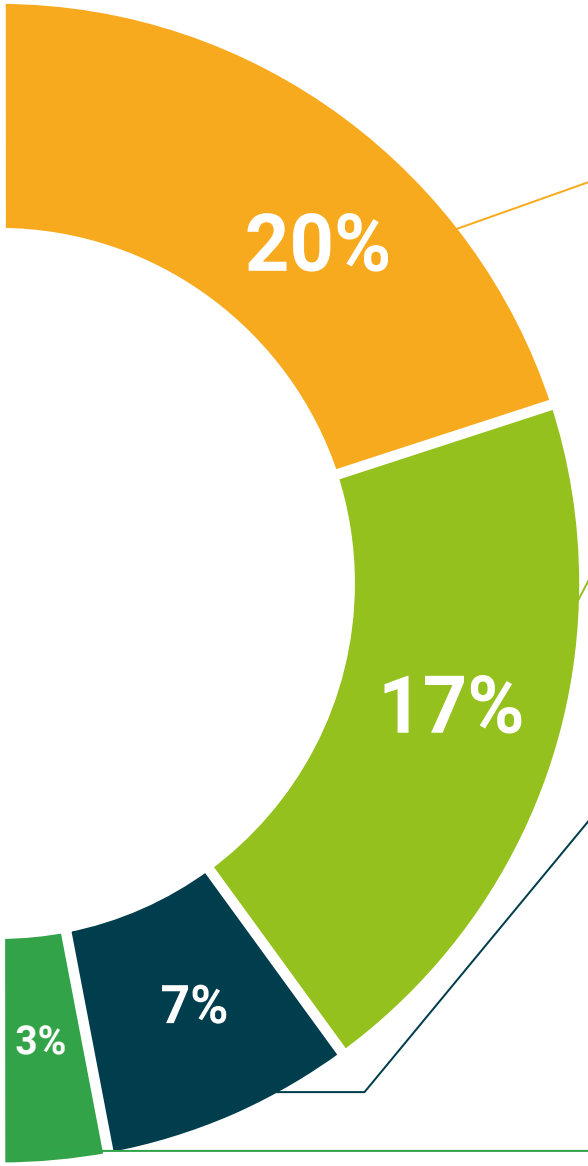
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo educativo 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.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.

Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.

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

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.

10

Titulación

El Título de Máster Semipresencial en Ecografía Clínica en Atención Primaria para Enfermería garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Semipresencial expedido por TECH Global University.

Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Máster Semipresencial en Ecografía Clínica en Atención Primaria para Enfermería** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra ***(boletín oficial)***. Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

TECH es miembro de la **National League for Nursing (NLN)**, la asociación de enfermería más grande y antigua del mundo, siendo un referente de índole internacional para hospitales, centros de investigación y Universidades. TECH, al ser miembro, otorga al alumno múltiples oportunidades de crecimiento a través de material didáctico, acercamiento con referentes de la salud y prácticas que brindarán al alumno una mayor experiencia profesional.

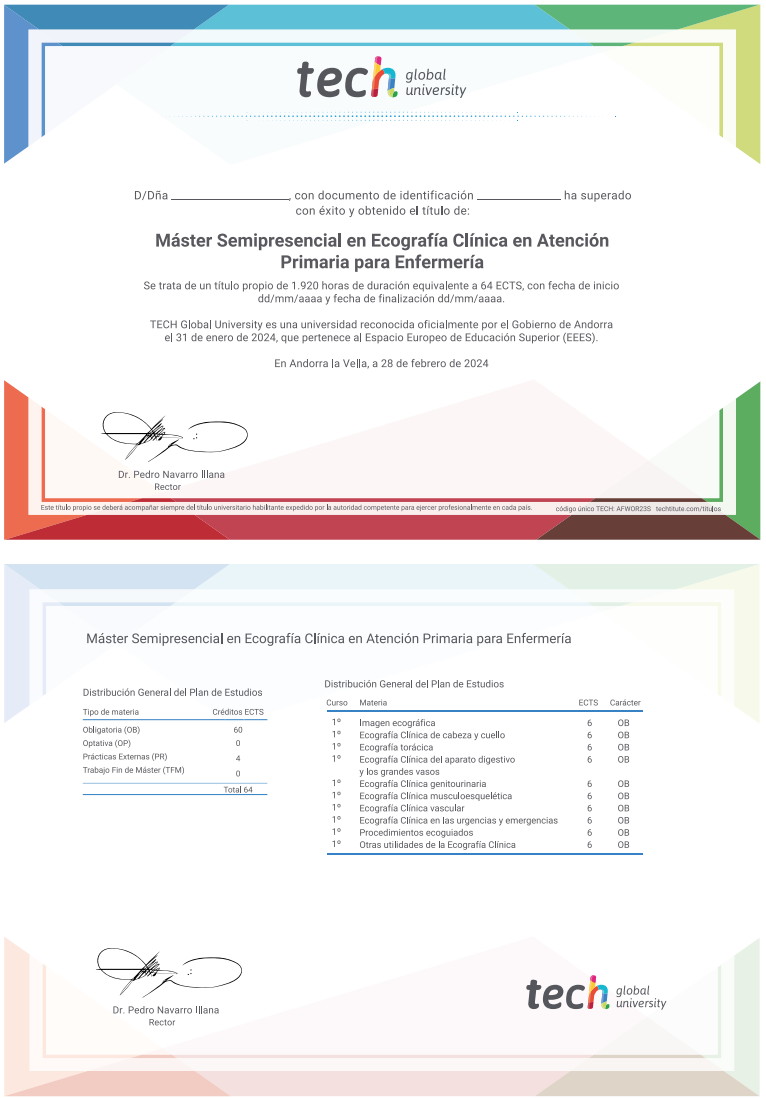
TECH es miembro de: National League for Nursing

Título: **Máster Semipresencial en Ecografía Clínica en Atención Primaria para Enfermería**

Modalidad: **Semipresencial (Online + Prácticas)**

Duración: **12 meses**

Créditos: **60 + 4 ECTS**



tech global university

D/Dña _____, con documento de identificación _____ ha superado con éxito y obtenido el título de:

Máster Semipresencial en Ecografía Clínica en Atención Primaria para Enfermería

Se trata de un título propio de 1.920 horas de duración equivalente a 64 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH Global University es una universidad reconocida oficialmente por el Gobierno de Andorra el 31 de enero de 2024, que pertenece al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

En Andorra la Vella, a 28 de febrero de 2024

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

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 Semipresencial en Ecografía Clínica en Atención Primaria para Enfermería

Distribución General del Plan de Estudios

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatoria (OB)	60
Optativa (OP)	0
Prácticas Externas (PR)	4
Trabajo Fin de Máster (TFM)	0
	Total 64

Distribución General del Plan de Estudios

Curso	Materia	ECTS	Carácter
1º	Imagen ecográfica	6	OB
1º	Ecografía Clínica de cabeza y cuello	6	OB
1º	Ecografía torácica	6	OB
1º	Ecografía Clínica del aparato digestivo y los grandes vasos	6	OB
1º	Ecografía Clínica genitourinaria	6	OB
1º	Ecografía Clínica musculoesquelética	6	OB
1º	Ecografía Clínica vascular	6	OB
1º	Ecografía Clínica en las urgencias y emergencias	6	OB
1º	Procedimientos ecoguiados	6	OB
1º	Otras utilidades de la Ecografía Clínica	6	OB

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

tech global university

*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Global University realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

tech global university

Máster Semipresencial

Ecografía Clínica en Atención Primaria para Enfermería

Modalidad: **Semipresencial (Online + Prácticas)**

Duración: **12 meses**

Titulación: **TECH Global University**

Créditos: **60 + 4 ECTS**

Máster Semipresencial
Ecografía Clínica en Atención Primaria para Enfermería

TECH es miembro de:

National League for Nursing

tech global university