



**INESEM**

**BUSINESS SCHOOL**

***Máster en Ecografía Clínica + Titulación  
Universitaria***

**+ Información Gratis**

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

# Máster en Ecografía Clínica + Titulación Universitaria

**duración total:** 1.500 horas

**horas teleformación:** 450 horas

**precio:** 0 € \*

**modalidad:** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

## descripción

Con el presente Master en Ecografía Clínica recibirá una formación especializada en la materia. La ecografía es una técnica mediante ultrasonidos usada para detectar posibles problemas en el interior del cuerpo humano sin necesidad de tener que practicar una incisión, permitiéndonos conocer con detalle el alcance de la lesión si es que existe. Mediante imágenes podremos observar el alcance de la lesión y usarla como estudio. La ecografía abdominal, mamaria, musculoesqueléticas y las que se realizan durante el embarazo son las más comunes que nos permiten conocer detalles del cuerpo humano y de su interior.



+ Información Gratis

## *a quién va dirigido*

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

## *objetivos*

- Conocer los órganos situados en la zona abdominal.
- Conocer los requerimientos técnicos previos a una ecografía abdominal.
- Conocer las técnicas de examen empleadas en la ecografía abdominal.
- Conocer la metodología ECO-FAST.
- Conocer la ecografía.
- Conocer las distintas ecografías a realizar durante el periodo de gestación.
- Conocer la ecografía emocional.
- Conocer los exámenes que se realizan durante el embarazo.
- Conocer las posibles malformaciones del feto.
- Conocer la ecografía mamaria.
- Conocer la instrumentación para la ecografía mamaria.
- Conocer la ecografía de la axila.
- Conocer las patologías benignas y malignas.
- Conocer la historia de la ecografía.
- Conocer los fundamentos físicos de la ecografía.
- Conocer el ecógrafo y el transductor.
- Conocer la ecografía 4D y 5D
- Conocer las imágenes volumétricas.
- Conocer la sistemáticas de exploración de las diferentes extremidades y partes del cuerpo.
- Realizar bloqueos nerviosos periféricos.
- Realizar ecografías en las diferentes partes del cuerpo.
- Adquirir las consideraciones anestésicas de los abordajes nerviosos mediante ecografía.
- Aprender sobre el manejo e inmovilización de animales para la realización de ecografías.
- Conocer la anatomía topográfica de especies animales.
- Realizar ecografías en centros veterinarios.

## *para qué te prepara*

El presente Master en Ecografía Clínica le proporcionará la formación necesaria para conocer las ecografía abdominal, mamaria, musculoesquelética y ecografías durante el embarazo, así como todos los órganos de la zona y las distintas técnicas utilizadas para el diagnóstico de las posibles patologías presentadas por el paciente.

## **salidas laborales**

Auxiliar de enfermería / Empleado en centros de ecografía tanto públicos como privados  
Empleado en centros privados de ecografías / Sanidad / Rehabilitación / Deportes / Actividad Física /  
Experto en Ecografía Musculoesquelética / Clínicas asistenciales / Hospitales / Centros de  
investigación animal / Centros de recogida, alojamiento o protección animal

## titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).



### INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación  
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

#### NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

#### Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en  
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello



NOMBRE DEL ALUMNO/A

## forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

## metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

## materiales didácticos

- Manual teórico 'Ecografía 4D y 5D'
- Manual teórico 'Ecografía en el Embarazo'
- Manual teórico 'Ecografía Abdominal'
- Manual teórico 'Ecografía Mamaria'



## profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “Guía del Alumno” entregado junto al resto de materiales de estudio. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación



## *plazo de finalización*

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

## *campus virtual online*

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

## *comunidad*

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

## *revista digital*

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

## *secretaría*

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

**programa formativo**

# **PARTE 1. ECOGRAFÍA ABDOMINAL**

## **UNIDAD DIDÁCTICA 1. ÓRGANOS SITUADOS EN LA ZONA ABDOMINAL**

- 1.El abdomen
  - 1.- Funciones del abdomen
  - 2.- La cavidad abdominal
  - 3.- Anatomía superficial
  - 4.- Músculos abdominales
- 2.Órganos de la cavidad abdominal
- 3.Relación del abdomen con otras regiones

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS ANTE LA ECOGRAFÍA ABDOMINAL**

- 1.Ecografía general
- 2.Ecografía abdominal
  - 1.- Imágenes básicas de las ecografías
  - 2.- Artefactos
  - 3.- Cortes ecográficos
  - 4.- Preparación de la ecografía abdominal
- 3.Ecografía de la aorta abdominal
  - 1.- La aorta abdominal
  - 2.- Procedimiento de la ecografía de la aorta abdominal

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA METODOLOGÍA ECO-FAST**

- 1.Asistencia sanitaria de urgencia
  - 1.- El paciente traumático
  - 2.- Asistencia del paciente traumático
  - 3.- Traumatismos en la porción tórax-abdomen
- 2.Protocolo ECO-FAST
  - 1.- Anatomía traumática
- 3.Material y metodología de la ECO-FAST
  - 1.- Cantidad de líquido detectable

## **UNIDAD DIDÁCTICA 4. APARATO DIGESTIVO: ECOGRAFÍA**

- 1.Aparato digestivo
  - 1.- Resumen del proceso digestivo
  - 2.- Fisiología y anatomía del aparato digestivo
- 2.Ecografía del aparato digestivo
  - 1.- Ventajas de la ecografía del aparato digestivo
  - 2.- Patologías digestivas diagnosticables mediante ecografía
- 3.Ecoendoscopia
- 4.Biopsia percutánea del tubo digestivo guiada por ecografía

## **UNIDAD DIDÁCTICA 5. LA ECOGRAFÍA GENITO-URINARIA**

- 1.Anatomía de los genitales
  - 1.- Aparato reproductor femenino
  - 2.- Aparato reproductor masculino
- 2.Anatomía del sistema urinario

## **UNIDAD DIDÁCTICA 6. TÉCNICAS ADICIONALES PARA EL EXAMEN DE LA CAVIDAD ABDOMINAL**

- 1.Endoscopia
  - 1.- Gastroscopia
  - 2.- Colonoscopia
- 2.Cápsula endoscópica
  - 1.- Utilidad de la cápsula endoscópica y estudios comparativos

- 3.CPRE. Colangiopancreatografía retrógrada endoscópica
- 4.Cromoendoscopia
  - 1.- Colorantes vitales usados en endoscopia
  - 2.- Técnicas de coloración vital

## PARTE 2. ECOGRAFÍA EN EL EMBARAZO

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. DESARROLLO PRENATAL HUMANO

- 1.Fecundación y fases del desarrollo embrionario
  - 1.- Primera fase: desde la ovulación hasta la implantación
  - 2.- Segunda fase: formación del disco germinativo bilaminar (2ª semana)
  - 3.- Tercera fase: formación del disco germinativo trilaminar (3ª semana)
- 2.Periodo embrionario
- 3.Periodo fetal
  - 1.- Primer mes de embarazo
  - 2.- Segundo mes de embarazo
  - 3.- Tercer mes de embarazo
  - 4.- Cuarto mes de embarazo
  - 5.- Quinto mes de embarazo
  - 6.- Sexto mes de embarazo
  - 7.- Séptimo mes de embarazo
  - 8.- Octavo mes de embarazo
  - 9.- Noveno mes de embarazo
- 4.La placenta
  - 1.- Estructura de la placenta
  - 2.- Funciones de la placenta
  - 3.- Líquido amniótico

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. QUÉ ES LA ECOGRAFÍA

- 1.Conceptos básicos de la ecografía
- 2.Diferentes tipos de imágenes ecográficas
- 3.Ventajas y desventajas de la ecografía
- 4.Tipos de ecografías en el embarazo

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONOCIMIENTO DE LA EDAD GESTACIONAL SEGÚN LA ECOGRAFÍA

- 1.Importancia de la edad gestacional
- 2.Parámetros más utilizados para el cálculo de la edad gestacional
- 3.Ecografías en el embarazo
- 4.Importancia del peso fetal para la edad gestacional

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. ECOGRAFÍA 4D Y 5D: ECOGRAFÍA EMOCIONAL

- 1.La emoción de una ecografía
- 2.Ecografía 4D
  - 1.- Ecografía 4D en las diferentes semanas de embarazo
  - 2.- Ventajas y desventajas de la ecografía 4D
- 3.Ecografía 5D

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. EXÁMENES DURANTE EL EMBARAZO

- 1.Programa de control de la gestación
- 2.Seguimiento del embarazo
  - 1.- Primera visita de control de embarazo
  - 2.- Visitas prenatales
- 3.Valoración del riesgo perinatal

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. MALFORMACIONES DEL FETO

- 1.Introducción: anomalías congénitas
  - 1.- Causas y factores de riesgo

- 2.- Prevención
- 3.- Detección
2. Definiciones
3. Dismorfología: mecanismos patógenos
4. Introducción a las anomalías cromosómicas
5. Aneuploidía
  - 1.- Aneuploidías autosómicas
  - 2.- Aneuploidía de los cromosomas sexuales
6. Variaciones en la estructura de los cromosomas
7. Alteraciones ligadas al sexo
8. Malformaciones congénitas
9. Enfermedades monogénicas
10. Anomalías multifactoriales

## **PARTE 3. ECOGRAFÍA MAMARIA**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA ECOGRAFÍA MAMARIA**

1. Introducción al diagnóstico médico
2. La ecografía
3. Ecografía mamaria

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTRUMENTACIÓN PARA LA EVALUACIÓN DE LA MAMA**

1. Exploración clínica de la mama
2. Autoexploración mamaria
3. Técnicas para el diagnóstico de la mama

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROGRAMAS DE DETECCIÓN DE CÁNCER DE MAMA**

1. Características clínicas sospechosas
2. Cáncer de mama
3. Tipos de cáncer de mama
4. Estadios del cáncer de mama
5. Tratamientos para el cáncer de mama
6. Tratamiento quirúrgico

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. PATOLOGÍAS BENIGNAS DE LA MAMA**

1. Clasificación de las lesiones benignas de la mama
2. Tumores benignos de naturaleza no proliferativa
3. Tumores benignos de naturaleza proliferativa

### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. FACTORES DE RIESGO Y PATOLOGÍAS MAMARIAS EN EL HOMBRE**

1. Factores de riesgo para desarrollar cáncer de mama
2. Riesgo de desarrollar cáncer tras una patología benigna
3. Características de la mama masculina

### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. EVALUACIÓN ECOGRÁFICA DE LOS GANGLIOS LINFÁTICOS**

1. El sistema linfático
2. Sistema linfático mamario
3. Ecografías de ganglios linfáticos
4. Ecografía axilar para diagnóstico de patologías en los ganglios linfáticos

### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. ECOGRAFÍA MAMARIA EN EL DIAGNÓSTICO Y SEGUIMIENTO DE PROCEDIMIENTOS QUIRÚRGICOS**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. ECOGRAFÍA DE MAMA EN PREVENCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE PACIENTES DE ALTO RIESGO**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 9. PRÓTESIS MAMARIAS**

1. ¿Qué es una prótesis?
2. Prótesis mamaria. Mamoplastia
3. Reconstrucción del seno tras el cáncer de mama

4. Consecuencias tras un implante de mama
5. Regulación sanitaria. Financiación

## **PARTE 4. ECOGRAFÍA 4D Y 5D**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA ECOGRAFÍA**

1. Conceptos básicos de la ecografía
2. Aspectos generales de la historia de la ecografía
3. Ecografía
4. Diferentes tipos de imágenes ecográficas
5. Ventajas y desventajas de la ecografía
6. Ecografía con contraste

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. LOS FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA ECOGRAFÍA**

1. Introducción a los principios físicos del método de ultrasonido
2. Generación y recepción de las ondas: piezoelectricidad y magnetoestricción. Transmisión y recepción de ondas ultrasónicas
3. Haz ultrasónico

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL ECÓGRAFO Y EL TRANSDUCTOR**

1. El ecógrafo
2. Métodos básicos utilizados en el ultrasonido o ecografía

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. ECOGRAFÍA DEL APARATO DIGESTIVO**

1. Aparato digestivo
2. Ecografía del aparato digestivo
3. Ecoendoscopia
4. Biopsia percutánea del tubo digestivo guiada por ecografía

### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. LA ECOGRAFÍA GENITO-URINARIA**

1. Anatomía de los genitales
2. Anatomía del sistema urinario

### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. LA ECOGRAFÍA OBSTÉTRICA**

1. Aspectos generales del embarazo
2. Pruebas y procedimientos diagnósticos
3. La ecografía obstétrica

### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. CONOCIMIENTO DE LA EDAD GESTACIONAL SEGÚN LA ECOGRAFÍA**

1. Importancia de la edad gestacional
2. Parámetros más utilizados para el cálculo de la edad gestacional
3. Ecografías en el embarazo
4. Importancia del peso fetal para la edad gestacional

### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. DETERMINACIÓN DEL SEXO FETAL**

1. Hallazgos ecográficos del sexo femenino
2. Hallazgos ecográficos del sexo masculino
3. Dificultades en la determinación del sexo y posibles abordajes

### **UNIDAD DIDÁCTICA 9. MALFORMACIONES DEL FETO**

1. Introducción: anomalías congénitas
2. Definiciones
3. Dismorfología: mecanismos patógenos
4. Introducción a las anomalías cromosómicas
5. Aneuploidía
6. Variaciones en la estructura de los cromosomas
7. Alteraciones ligadas al sexo
8. Malformaciones congénitas
9. Enfermedades monogénicas
10. Anomalías multifactoriales

**UNIDAD DIDÁCTICA 10. ECOGRAFÍA 4D Y 5D**

- 1.La emoción de una ecografía
- 2.Ecografía 4D
- 3.Ecografía 5D
- 4.Factores que influyen en la calidad de la imagen ecográfica 4D y 5D

# **PARTE 5. ECOGRAFÍA MUSCULOESQUELÉTICA**

## **MÓDULO 1. SISTEMÁTICA DE EXPLORACIÓN**

**UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN**

**UNIDAD DIDÁCTICA 2. ECOGRAFÍA NORMAL DE LOS TEJIDOS DEL APARATO LOCOMOTOR**

**UNIDAD DIDÁCTICA 3. ECOGRAFÍA MUSCULAR: SISTEMÁTICA DE EXPLORACIÓN MUSCULAR DE LA EXTREMIDAD INFERIOR**

**UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMÁTICA DE EXPLORACIÓN DE LA CADERA**

**UNIDAD DIDÁCTICA 5. SISTEMÁTICA DE EXPLORACIÓN DE LA RODILLA**

**UNIDAD DIDÁCTICA 6. SISTEMÁTICA DE EXPLORACIÓN DEL TOBILLO Y EL PIE**

**UNIDAD DIDÁCTICA 7. SISTEMÁTICA DE EXPLORACIÓN DEL HOMBRO**

**UNIDAD DIDÁCTICA 8. SISTEMÁTICA DE EXPLORACIÓN DEL CODO**

**UNIDAD DIDÁCTICA 9. SISTEMÁTICA DE EXPLORACIÓN DE MUÑECA MANO Y DEDOS**

**UNIDAD DIDÁCTICA 10. SISTEMÁTICA DE EXPLORACIÓN VASCULAR DE LAS EXTREMIDADES INFERIORES Y SUPERIORES**

## **MÓDULO 2. BLOQUEOS NERVIOSOS PERIFÉRICOS**

**UNIDAD DIDÁCTICA 11. CONSIDERACIONES ANESTÉSICAS DE LOS ABORDAJES NERVIOSOS MEDIANTE ECOGRAFÍA**

**UNIDAD DIDÁCTICA 12. BLOQUEOS DEL PLEXO BRANQUIAL DIRIGIDOS MEDIANTE ECOGRAFÍA**

**UNIDAD DIDÁCTICA 13. BLOQUEOS DE LOS NERVIOS TERMINALES DE LA EXTREMIDAD SUPERIOR DIRIGIDOS MEDIANTE ECOGRAFÍA**

**UNIDAD DIDÁCTICA 14. BLOQUEOS NEURALES DE LA EXTREMIDAD INFERIOR DIRIGIDOS MEDIANTE ECOGRAFÍA.**