



**INESEM**

**BUSINESS SCHOOL**

## ***Curso en Ecografía Para Matrona***

**+ Información Gratis**

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

# Curso en Ecografía Para Matrona

**duración total:** 200 horas

**horas teleformación:** 100 horas

**precio:** 0 € \*

**modalidad:** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

## descripción

La ecografía es un método de diagnóstico por imagen que utiliza los ultrasonidos para obtener la imagen ecográfica. El profesional de matrona, utiliza la ecografía para llevar a cabo el seguimiento del proceso de gestación. A lo largo de este curso, se podrá conocer los principios científicos y los conocimientos básicos de la aparatología, para después profundizar en la ecografía centrada en la gestación o embarazo.



## *a quién va dirigido*

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

## *objetivos*

- Conocer la existencia de las diferentes modalidades donde se puede emplear la imagen diagnóstica.
- Estudiar la historia de la ecografía y la importancia que tiene su invención en la ciencia de la medicina.
- Aprender los fundamentos físicos más importantes que se producen al realizar una ecografía.
- Profundizar en la aparatología empleada describiendo en profundidad el ecógrafo y el transductor.
- Estudiar el desarrollo prenatal humano para saber evoluciona el feto a lo largo del embarazo.
- Conocer los diferentes exámenes o estudios que se llevan a cabo durante el embarazo.
- Estudiar que es la ecografía y, sobre todo, que es la ecografía obstétrica.
- Explicar que se entiende cuando se hace referencia por ecografía 4D y 5D.

## *para qué te prepara*

El presente curso de Ecografía Para Matrona te prepara para poder realizar una ecografía obstétrica a los especialistas aportando la formación necesaria sobre todo lo relacionado con la ciencia y aparatología empleada, además de estudiar el desarrollo embrionario y los exámenes a los que se someten las embarazadas.

## *salidas laborales*

Auxiliar de enfermería / Empleado en centros de ecografía

## 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 Para Matrona'



## 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**

## **MÓDULO 1. CIENCIA Y APARATOLOGÍA DE LA ECOGRAFÍA**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. MODALIDADES DE IMAGEN DIAGNÓSTICA**

1. Diagnóstico por imagen
2. Principios de la tomografía axial computarizada (TAC)
  - 1.- Técnica de realización
  - 2.- Beneficios y riesgos asociados a la TAC
3. Ultrasonido (ecografía)
4. Gammagrafía
  - 1.- Tipos de estudios por gammagrafía
5. Tomografía por emisión de positrones
6. Resonancia magnética
7. Otras modalidades
  - 1.- Sistemas de endoscopia digital
  - 2.- Mielografía

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. HISTORIA DE LA ECOGRAFÍA**

1. Aspectos generales de la historia de la ecografía
2. Ecografía
  - 1.- Las imágenes de ultrasonido
3. Ecografía con contraste
  - 1.- Contrastes ecográficos
  - 2.- Funcionamiento del contraste ecográfico

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. LOS FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA ECOGRAFÍA**

1. Introducción a los principios físicos del método de ultrasonido
  - 1.- Definiciones y parámetros físicos
2. Generación y recepción de las ondas: piezoelectricidad y magnetoestricción. Transmisión y recepción de ondas ultrasónicas
  - 1.- Efecto piezoeléctrico
  - 2.- Ferroelectricidad y magnetoestricción
3. Haz ultrasónico
  - 1.- Campo cercano (zona de Fresnel)
  - 2.- Campo lejano (zona de Fraunhofer)
  - 3.- Formación del haz
  - 4.- Divergencia del haz
  - 5.- Factor de divergencia del haz

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. EL ECÓGRAFO Y EL TRANSDUCTOR**

1. El ecógrafo
  - 1.- Comandos
  - 2.- Transductores o sondas
  - 3.- Equipo de monitorización
2. Métodos básicos utilizados en el ultrasonido o ecografía
  - 1.- Áreas que se pueden explorar a través de la ecografía

## **MÓDULO 2. ECOGRAFÍA DIRIGIDA A LA MATRONA**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. 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 6. 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 7. 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 8. LA ECOGRAFÍA OBSTÉTRICA**

- 1.Aspectos generales del embarazo
- 2.Pruebas y procedimientos diagnósticos
- 3.La ecografía obstétrica
  - 1.- Ecografía de primer trimestre
  - 2.- Ecografía de segundo trimestre
  - 3.- Ecografía de tercer trimestre: doppler fetal

**UNIDAD DIDÁCTICA 9. LA ECOGRAFÍA 4D Y 5D**

- 1.El periodo prenatal
- 2.Aspectos generales de las diferentes ecografías
- 3.Ecografía 4D
- 4.Ecografía 5D