



Masters con Reconocimiento Universitario

Master de Formación Permanente en Imagen para el Diagnóstico + 60

Créditos ECTS



INESEM
BUSINESS SCHOOL

INESEM BUSINESS SCHOOL

Índice

Master de Formación Permanente en Imagen para el Diagnóstico + 60
Créditos ECTS

1. Sobre Inesem
2. Master de Formación Permanente en Imagen para el Diagnóstico + 60 Créditos ECTS

[Descripción](#) / [Para que te prepara](#) / [Salidas Laborales](#) / [Resumen](#) / [A quién va dirigido](#) /

[Objetivos](#)

3. Programa académico
4. Metodología de Enseñanza
5. ¿Porqué elegir Inesem?
6. Orientacion
7. Financiación y Becas

SOBRE INESEM BUSINESS SCHOOL



INESEM Business School como Escuela de Negocios Online tiene por objetivo desde su nacimiento trabajar para fomentar y contribuir al desarrollo profesional y personal de sus alumnos. Promovemos ***una enseñanza multidisciplinar e integrada***, mediante la aplicación de ***metodologías innovadoras de aprendizaje*** que faciliten la interiorización de conocimientos para una aplicación práctica orientada al cumplimiento de los objetivos de nuestros itinerarios formativos.

En definitiva, en INESEM queremos ser el lugar donde te gustaría desarrollar y mejorar tu carrera profesional. ***Porque sabemos que la clave del éxito en el mercado es la "Formación Práctica" que permita superar los retos que deben de afrontar los profesionales del futuro.***



Master de Formación Permanente en Imagen para el Diagnóstico + 60 Créditos ECTS



DURACIÓN	1500
PRECIO	1970 €
CRÉDITOS ECTS	60
MODALIDAD	Online

Entidad impartidora:



INESEM
BUSINESS SCHOOL



UNIVERSIDAD
NEBRIJA

Programa de Becas / Financiación 100% Sin Intereses

Titulación Masters con Reconocimiento Universitario

Doble Titulación:

- Titulación Propia Universitaria de Master de Formación Permanente en Imagen para el Diagnóstico expedida por la Universidad Antonio de Nebrija con 60 créditos ECTS.
- Titulación propia de Master de Formación Permanente en Imagen para el Diagnóstico, expedida y avalada por el Instituto Europeo de Estudios Empresariales.(INESEM) "Enseñanza no oficial y no conducente a la obtención de un título con carácter oficial o certificado de profesionalidad."

Resumen

El servicio de diagnóstico por imagen es fundamental en los procesos y actos hospitalarios puesto que favorece un rápido y eficaz diagnóstico de las distintas patologías. Por ello, este Master en Imagen para el Diagnóstico te prepara para el abordaje específico de las distintas técnicas que tienen lugar en este ámbito, desde la obtención de registros gráficos del cuerpo humano tanto con fines diagnósticos como intervencionistas, hasta el manejo y control de los equipos, interpretando y validando los resultados, verificando las condiciones de salud y seguridad ambiental. Con el servicio personalizado de tutorización, podrás ampliar aspectos que a nivel personal o laboral te resulten más necesarios o productivos, realizando un aprovechamiento mucho más individualizado.

A quién va dirigido

El Master Imagen para el diagnóstico está dirigido a titulados universitarios que deseen especializarse en la interpretación de imágenes para el diagnóstico de patologías o que quieran una formación superior para promocionarse. Asimismo, está orientado a los titulados en el área de ciencias de la salud y quieran diferenciarse y dedicarse a la Electromedicina.

Objetivos

Con el Masters con Reconocimiento Universitario **Master de Formación Permanente en Imagen para el Diagnóstico + 60 Créditos ECTS** usted alcanzará los siguientes objetivos:

- Conocer el funcionamiento de los Equipos de Electromedicina y las funciones del Equipo de Diagnóstico.
- Planificar la instalación de Sistemas de Electromedicina siguiendo los protocolos de seguridad.
- Estudiar la legislación vigente sobre los productos sanitarios y las instalaciones radioactivas.
- Conocer cuáles son los riesgos generales en el uso de los equipos y la gestión de PRL y medioambiental.
- Analizar las imágenes y películas radiográficas y conocer la especialidad de la radiología intervencionista.
- Estudiar los efectos biológicos ante la radiación y las formas de protección radiológica de pacientes y trabajadores.
- Utilizar técnicas específicas de radiografía para tórax, abdomen y columna.





¿Y, después?

Para qué te prepara

Con el Master Imagen para el diagnóstico estarás preparado para el uso de equipos de electromedicina conociendo sus características técnicas. Estudiarás las normas básicas y protocolos para la instalación de equipos y la puesta en marcha de los sistemas electromédicos. Obtendrás conocimientos sobre física de las radiaciones y radiobiología y conocerás las técnicas de radiodiagnóstico especializado en cada parte de la anatomía del cuerpo humano.

Salidas Laborales

Estudiando este Master Imagen para el diagnóstico obtendrás un perfil profesional especializado en radiodiagnóstico y electromedicina, capacitándote para trabajar como Radiólogo, Responsable de Electromedicina, Monitor de Protección Radiológica, Técnico Instalador Radiológico, Médico Radiólogo y desempeñar puestos relevantes en las Unidades de Imagen para el diagnóstico.

¿Por qué elegir INESEM?



PROGRAMA ACADEMICO

Master de Formación Permanente en Imagen para el Diagnóstico + 60 Créditos ECTS

Módulo 1. **Equipos de electromedicina para el diagnóstico y la terapia**

Módulo 2. **Montajes de sistemas de electromedicina**

Módulo 3. **Puesta en marcha de sistemas de electromedicina**

Módulo 4. **Prevención de riesgos y gestión medioambiental en instalaciones de electromedicina**

Módulo 5. **Radiología**

Módulo 6. **Técnicas de radiodiagnóstico**

Módulo 7. **Proyecto fin de máster**

Módulo 1.

Equipos de electromedicina para el diagnóstico y la terapia

Unidad didáctica 1.

Generalidades y funcionamiento de los equipos comunes a todos los sistemas de electromedicina

1. Red de Alimentación Eléctrica
2. Fuentes de alimentación
3. Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI's)
4. Transductores
5. Generadores de señal
6. Equipos de medida
7. Red de datos
8. Bombas, compresores y vacuómetros

Unidad didáctica 2.

Características técnicas y funciones de equipos de diagnóstico

1. Radiaciones ionizantes
2. Diagnóstico por imagen
3. Digitalización de la imagen
4. Equipos de laboratorio
5. Equipos de monitorización y registro
6. Equipos de pruebas funcionales
7. Equipos que generan una función específica del cuerpo

Unidad didáctica 3.

Características técnicas y funciones de equipos de terapia

1. Equipos de Radioterapia
2. Equipos de área quirúrgica y cuidados críticos
3. Equipos de hemodiálisis
4. Equipos de rehabilitación

Unidad didáctica 4.

Fisiología y medidas biomédicas del cuerpo humano

1. El cuerpo humano, sistema fisiológico
2. Hemodinámica, fisiología básica
3. Monitorización cerebral
4. Métodos no invasivos
5. Métodos invasivos
6. Sistema respiratorio

Módulo 2.

Montajes de sistemas de electromedicina

Unidad didáctica 1.

Planificación de la instalación

1. Documentación necesaria para el montaje
2. Identificación de espacios de ubicación del sistema a instalar
3. Selección de las herramientas y útiles necesarios
4. Equipos de medida
5. Replanteo de la instalación de acuerdo a la documentación técnica
6. Plan de gestión de residuos

Unidad didáctica 2.

Normas básicas previas a la instalación

1. Seguimiento de las instrucciones del fabricante en la instalación de los equipos
2. Protocolos de seguridad establecidos para la instalación
3. Emplazamientos y viabilidad de la instalación
4. Dimensionado de un sistema de electromedicina
5. Características de los espacios físicos
6. Comprobación de aislamientos
7. Especificaciones de montaje
8. Órdenes de trabajo documentadas y verificadas

Unidad didáctica 3.

Instalación de elementos y equipos de los sistemas de electromedicina

1. Instalaciones y equipos de acondicionamiento
2. Clasificación de instalaciones
3. Acometidas y cuadros de control y protección general
4. Canalizaciones y conducciones
5. Maquinas de generación de corriente eléctrica
6. Motores y bombas
7. Elementos de sujeción
8. Procedimientos de unión
9. Ensamblaje de equipos
10. Montaje de circuitos y equipos eléctricos de instalaciones de electromedicina
11. Montaje y conexión de elementos de protección, mando, regulación y señalización
12. Montaje, conexión y puesta en servicio de circuladores, bombas y equipos especiales para sistemas de electromedicina
13. Técnicas y operaciones de ensamblado, asentamiento, alineación y sujeción
14. Sistema de energía auxiliar o de apoyo
15. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y demás normativa de aplicación

Unidad didáctica 4.

Ajuste y verificación de los equipos instalados

1. Técnicas de comprobación de las protecciones y aislamiento de tuberías y accesorios
2. Pruebas de estanqueidad y presión
3. Limpieza y desinfección de circuitos e instalaciones
4. Prevención de la legionela Normativa RITE, RD 865/2003 Prevención legionelosis
5. Señalización industrial
6. Medidas de parámetros
7. Parámetros de ajuste, regulación y control en instalaciones de electromedicina
8. Factores perjudiciales y su tratamiento
9. Vertidos
10. Alarmas
11. Certificación de la instalación

Unidad didáctica 1.

Técnicas de puesta en marcha de los sistemas de electromedicina

1. Protocolos de puesta en marcha
2. Parámetros de funcionamiento en las instalaciones
3. Instrumentos y procedimientos de medida
4. Instrumentos y equipos de control
5. Alarmas
6. Pruebas reglamentarias (estanqueidad, fugas, presión etc)
7. Medidas de seguridad en los aislamientos y conexionado de las maquinas y equipos
8. Medición de las variables (eléctricas, de presión, de temperatura etc)
9. Programas de control de equipos programables
10. Regulación según especificaciones
11. Modificación, ajuste y comprobación de los parámetros de la instalación

Unidad didáctica 2.

Gestión y documentación para la instalación y puesta en marcha de los sistemas de electromedicina

1. Cumplimentación de documentación y formularios normalizados
2. Libro de equipo
3. Lista de chequeo
4. Identificación de los equipos
5. Acta de puesta en marcha
6. Planos, esquemas y croquis
7. Manual de instrucciones
8. Aplicaciones informáticas específicas
9. Legislación y normativas básicas en vigor, aplicable a las instalaciones radioactivas
10. Marcado CE
11. Reglamentación vigente sobre productos sanitarios
12. Normas técnicas sobre equipos de electromedicina
13. Gestión de residuos
14. Estructura del sistema sanitario público y privado
15. Organización de un servicio de electromedicina
16. Pliegos de prescripciones técnicas y control de calidad
17. Control de calidad de materiales empleados en el montaje y puesta en marcha
18. Aspectos económicos y estratégicos básicos de la calidad
19. Procesos de documentación técnica de la calidad

Módulo 4.

Prevención de riesgos y gestión medioambiental en instalaciones de electromedicina

Unidad didáctica 1.

Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo

1. El trabajo y la salud
2. Los riesgos profesionales
3. Factores de riesgo
4. Consecuencias y daños derivados del trabajo: Accidente de trabajo Enfermedad profesional Otras patologías derivadas del trabajo Repercusiones económicas y de funcionamiento
5. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales
6. Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo: Organismos nacionales Organismos de carácter autonómico

Unidad didáctica 2.

Riesgos generales y su prevención

1. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos
2. Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones
3. Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas
4. Riesgos asociados al medio de trabajo: Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos El fuego
5. Riesgos derivados de la carga de trabajo: La fatiga física La fatiga mental La insatisfacción laboral
6. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores: La protección colectiva La protección individual

Unidad didáctica 3.

Actuación en emergencias y evacuación

1. Tipos de accidentes
2. Evaluación primaria del accidentado
3. Primeros auxilios
4. Socorrismo
5. Situaciones de emergencia
6. Planes de emergencia y evacuación
7. Información de apoyo para la actuación de emergencias

Unidad didáctica 4.

Gestión de la prevención laboral y medioambiental en la instalación de los sistemas de electromedicina

1. La gestión de la prevención de riesgos laborales en un hospital / empresa
2. Recursos humanos y materiales para el desarrollo de las actividades preventivas
3. Organización de las emergencias
4. Clasificación de los equipos de protección individual (EPI´s)
5. Gestión y manipulación de residuos: Residuos biológicos Residuos radiactivos Residuos inertes

Módulo 5.

Radiología

Unidad didáctica 1.

Introducción a la radiología

1. Definición de radiología
2. Historia de la radiología
3. Introducción a los rayos X
4. Normativa vigente

Unidad didáctica 2.

Física de las radiaciones

1. Nociones básicas sobre la estructura atómica
2. Espectro electromagnético
3. Radiaciones ionizantes

Unidad didáctica 3.

Física de los rayos x

1. Física de los rayos X
2. Propiedades de los rayos X
3. Producción de rayos X
4. Equipo radiológico
5. El tubo de Rx Componentes del tubo
6. Generador
7. Otros componentes del equipo

Unidad didáctica 4.

Equipo radiológico y revelador

1. Imagen radiográfica
2. Película radiográfica
3. Chasis
4. Pantallas de refuerzo
5. Equipo y proceso revelador y fijador de la película radiográfica
6. Imagen fluoroscópica/radioscópica
7. Factores que condicionan la calidad de la imagen radiográfica

Unidad didáctica 5.

Unidades de radiología convencional

1. Servicios de radiología convencional
2. Estructura básica de las unidades asistenciales de radiología
3. Unidades de radiología

Unidad didáctica 6.

Modalidades de la imagen diagnóstica

1. Diagnóstico por imagen
2. Principios de la tomografía axial computarizada (TAC)
3. Ultrasonido
4. Gammagrafía
5. Tomografía por emisión de positrones
6. Resonancia magnética
7. Otras modalidades

Unidad didáctica 7.

Radiología intervencionista

1. Definición radiología intervencionista
2. Procedimientos e intervenciones de la radiología intervencionista
3. Radioterapia

Unidad didáctica 8.

Detección y dosimetría de las radiaciones

1. Fundamentos físicos de la detección de las radiaciones
2. Detectores de ionización gaseosa
3. Detectores de centelleo
4. Detector de semiconductor
5. Dosimetría de la radiación

Unidad didáctica 9.

Interacción de la radiación con el organismo radiobiología

1. Radiobiología
2. Respuesta celular a la radiación
3. Clasificación de los efectos biológicos producidos en la radiación ionizante
4. Respuesta sistémica y orgánica de la radiación

Unidad didáctica 10.

Protección radiológica

1. Riesgos radiológicos
2. Clasificación del personal y límites de dosis
3. Establecimiento de zonas
4. Protección radiológica del paciente
5. Protección radiológica de los trabajadores

Módulo 6.

Técnicas de radiodiagnóstico

Unidad didáctica 1.

Radiodiagnóstico

1. Definición de radiodiagnóstico
2. Criterios de calidad en radiodiagnóstico
3. Criterios para la aceptabilidad de las instalaciones de radiodiagnóstico

Unidad didáctica 2.

Recuerdo anatómico del cuerpo humano

1. Anatomía del tórax
2. Anatomía del abdomen
3. Anatomía del cráneo y la columna
4. Anatomía del miembro superior
5. Osteología del miembro inferior
6. Musculatura del miembro inferior
7. Planos anatómicos del cuerpo humano

Unidad didáctica 3.

Técnica práctica del tórax

1. Anatomía del tórax
2. Planos anatómicos del cuerpo humano
3. Normas generales para realizar una radiografía de tórax
4. Proyección posteroanterior de tórax
5. Proyección lateral de tórax
6. Proyección de tórax en posición lordótica
7. Proyección lateral del esternón
8. Proyección anteroposterior de las costillas
9. Proyección oblicua
10. Proyección en decúbito lateral
11. Proyección en espiración

Unidad didáctica 4.

Técnica práctica del abdomen

1. Anatomía del abdomen
2. Proyección simple de abdomen (AP en decúbito supino)
3. Proyección anteroposterior de abdomen en bipedestación
4. Proyección lateral del abdomen
5. Proyección de abdomen lateral en decúbito supino con rayo horizontal
6. Proyección en decúbito lateral izquierdo con rayo horizontal de abdomen
7. Proyección posteroanterior del abdomen

Unidad didáctica 5.

Técnicas prácticas del cráneo y columna

1. Anatomía del cráneo y la columna
2. Normas generales para realizar una radiografía de columna, cráneo o cuello
3. Proyección frontal, anteroposterior o posteroanterior de cráneo
4. Proyección perfil o lateral de cráneo
5. Proyección anteroposterior de columna cervical
6. Proyección lateral de columna cervical
7. Proyección anteroposterior de columna dorsal o torácica
8. Proyección lateral de columna dorsal o torácica
9. Proyección anteroposterior de columna lumbar
10. Proyección lateral de columna lumbar
11. Proyecciones de sacro y cóccix

Unidad didáctica 6.

Técnica práctica del miembro superior

1. Anatomía del miembro superior
2. Proyección anteroposterior de clavícula
3. Proyección lordótica de clavícula
4. Proyección anteroposterior de escápula
5. Proyección lateral de escápula
6. Proyección anteroposterior de hombro con rotación neutra
7. Proyección anteroposterior de hombro con rotación externa
8. Proyección anteroposterior de hombro con rotación interna
9. Proyección axial de hombro
10. Proyección de hombro en oblicua posteroanterior o método escapular en "Y"
11. Proyección anteroposterior de húmero
12. Proyección lateral de húmero
13. Proyección lateral transtorácica del húmero
14. Proyección anteroposterior de codo
15. Proyección lateral de codo
16. Proyección anteroposterior de antebrazo
17. Proyección lateral de antebrazo
18. Proyección posteroanterior axial de muñeca Desviación cubital
19. Proyección lateral de muñeca

20. Proyección posteroanterior de muñeca
21. Proyección posteroanterior de mano completa
22. Proyección oblicua de la mano completa
23. Proyección posteroanterior de dedos (2º a 5º)
24. Proyección lateral de dedo
25. Proyección anteroposterior del pulgar

Unidad didáctica 7.

Técnica práctica del miembro inferior

1. Osteología del miembro inferior
2. Musculatura del miembro inferior
3. Proyección anteroposterior de pelvis
4. Proyección anteroposterior de cadera
5. Proyección lateral de cadera
6. Proyección anteroposterior de fémur
7. Proyección lateral de fémur
8. Proyección anteroposterior de rodilla
9. Proyección lateral de rodilla
10. Proyección axial de rótula
11. Proyección anteroposterior de pierna
12. Proyección lateral de pierna
13. Proyección anteroposterior de tobillo
14. Proyección lateral de tobillo
15. Proyección de pie anteroposterior o dorsoplantar
16. Proyección de pie oblicua
17. Proyección anteroposterior de los dedos de los pies o dorsoplantar
18. Proyección lateral de calcáneo

Unidad didáctica 8.

Anatomía y desarrollo del paciente pediátrico

1. El paciente pediátrico
2. Diferencias anatómico-fisiológicas entre el adulto y el niño Generalidades de la anatomía del paciente pediátrico
3. Desarrollo del paciente pediátrico

Unidad didáctica 9.

Técnica práctica de radiología pediátrica

1. Técnica de exposición radiológica pediátrica Adaptación de la técnica
2. Proyecciones y posiciones radiológicas
3. Estudio por imagen en el maltrato infantil

metodología de aprendizaje

La configuración del modelo pedagógico por el que apuesta INESEM, requiere del uso de herramientas que favorezcan la colaboración y divulgación de ideas, opiniones y la creación de redes de conocimiento más colaborativo y social donde los alumnos complementan la formación recibida a través de los canales formales establecidos.



Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno comienza su andadura en INESEM Business School a través de un campus virtual diseñado exclusivamente para desarrollar el itinerario formativo con el objetivo de mejorar su perfil profesional. El alumno debe avanzar de manera autónoma a lo largo de las diferentes unidades didácticas así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes.

El 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.

Nuestro sistema de aprendizaje se fundamenta en *cinco pilares* que facilitan el estudio y el desarrollo de competencias y aptitudes de nuestros alumnos a través de los siguientes entornos:

Secretaría

Sistema que comunica al alumno directamente con nuestro asistente virtual permitiendo realizar un seguimiento personal de todos sus trámites administrativos.

Campus Virtual

Entorno Personal de Aprendizaje que permite gestionar al alumno su itinerario formativo, accediendo a multitud de recursos complementarios que enriquecen el proceso formativo así como la interiorización de conocimientos gracias a una formación práctica, social y colaborativa.

Revista Digital

Espacio de actualidad donde encontrar publicaciones relacionadas con su área de formación. Un excelente grupo de colaboradores y redactores, tanto internos como externos, que aportan una dosis de su conocimiento y experiencia a esta red colaborativa de información.

Webinars

Píldoras formativas mediante el formato audiovisual para complementar los itinerarios formativos y una práctica que acerca a nuestros alumnos a la realidad empresarial.

Comunidad

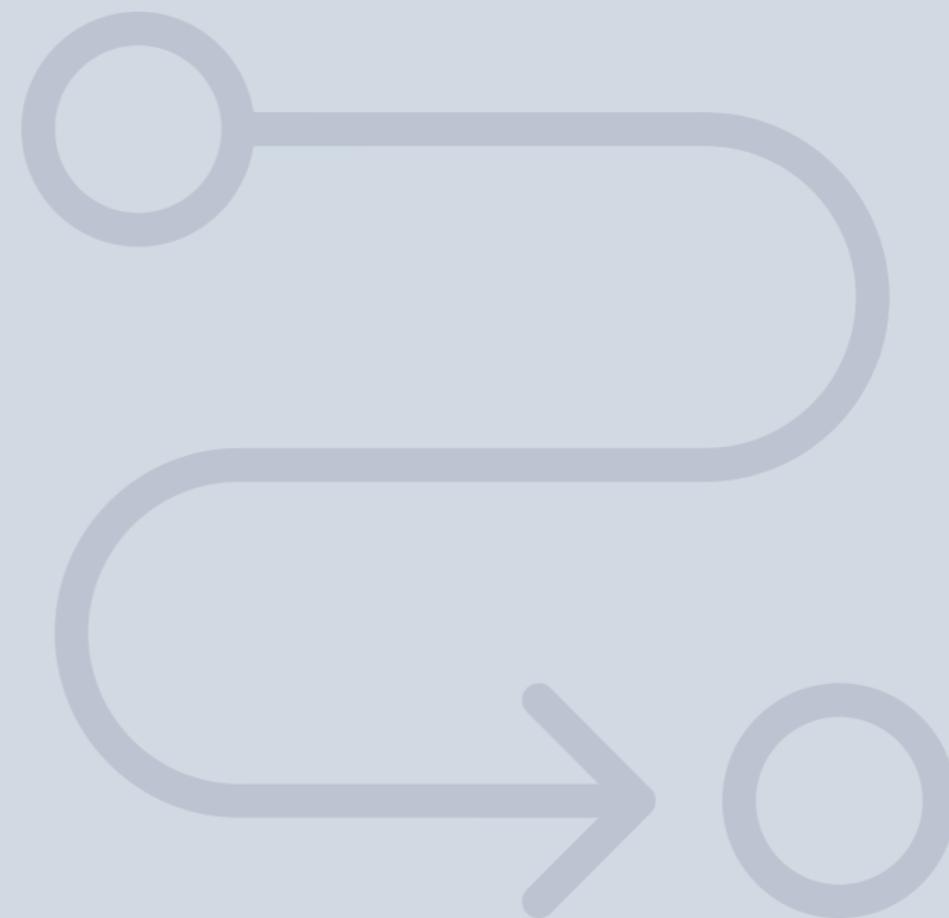
Espacio de encuentro que permite el contacto de alumnos del mismo campo para la creación de vínculos profesionales. Un punto de intercambio de información, sugerencias y experiencias de miles de usuarios.





SERVICIO DE **Orientación** de Carrera

Nuestro objetivo es el asesoramiento para el desarrollo de tu carrera profesional. Pretendemos capacitar a nuestros alumnos para su adecuada adaptación al mercado de trabajo facilitándole su integración en el mismo. Somos el aliado ideal para tu crecimiento profesional, aportando las capacidades necesarias con las que afrontar los desafíos que se presenten en tu vida laboral y alcanzar el éxito profesional. Gracias a nuestro Departamento de Orientación de Carrera se gestionan más de 500 convenios con empresas, lo que nos permite contar con una plataforma propia de empleo que avala la continuidad de la formación y donde cada día surgen nuevas oportunidades de empleo. Nuestra bolsa de empleo te abre las puertas hacia tu futuro laboral.



Financiación y becas

En INESEM

Ofrecemos a nuestros alumnos facilidades económicas y financieras para la realización del pago de matrículas,

todo ello
100%
sin intereses.

INESEM continúa ampliando su programa de becas para acercar y posibilitar el aprendizaje continuo al máximo número de personas. Con el fin de adaptarnos a las necesidades de todos los perfiles que componen nuestro alumnado.



20%

Beca desempleo

Para los que atraviesen un periodo de inactividad laboral y decidan que es el momento idóneo para invertir en la mejora de sus posibilidades futuras.

15%

Beca emprende

Nuestra apuesta por el fomento del emprendimiento y capacitación de los profesionales que se han aventurado en su propia iniciativa empresarial.

10%

Beca alumnos

Como premio a la fidelidad y confianza de los alumnos en el método INESEM, ofrecemos una beca a todos aquellos que hayan cursado alguna de nuestras acciones formativas en el pasado.

Masters con Reconocimie nto Universitario

Master de Formación Permanente en Imagen para el
Diagnóstico + 60 Créditos ECTS

Impulsamos tu carrera profesional



INESEM
BUSINESS SCHOOL

www.inesem.es



958 05 02 05 formacion@inesem.es

INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES S.A.
Camino de la Torrecilla N.º 30, Edificio Innova, Oficina 34
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

Gestionamos acuerdos con más de 2000 empresas y tramitamos más de 500 ofertas profesionales al año.
Facilitamos la incorporación y el desarrollo de los alumnos en el mercado laboral a lo largo de toda su carrera profesional.