



Cursos Expertos

Curso Experto en Gestión Integral de la Contaminación de Suelos y
Aguas Subterráneas + 5 Créditos ECTS



INESEM
BUSINESS SCHOOL

INESEM BUSINESS SCHOOL

Índice

Curso Experto en Gestión Integral de la Contaminación de Suelos y Aguas Subterráneas + 5 Créditos ECTS

1. Sobre Inesem
2. Curso Experto en Gestión Integral de la Contaminación de Suelos y Aguas Subterráneas + 5 Créditos ECTS

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

[Objetivos](#)

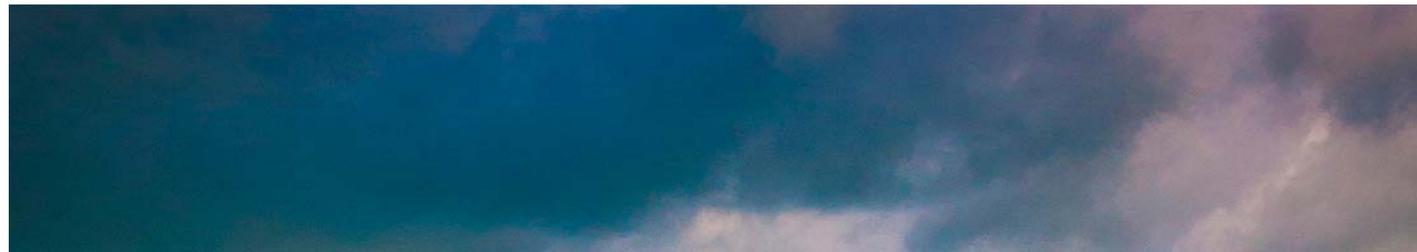
3. Programa académico
4. Metodología de Enseñanza
5. ¿Porqué elegir Inesem?
6. Orientación
7. Financiación y Becas

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.***



Curso Experto en Gestión Integral de la Contaminación de Suelos y Aguas Subterráneas + 5 Créditos ECTS



DURACIÓN	420
PRECIO	599 €
CRÉDITOS ECTS	5
MODALIDAD	Online

Entidad impartidora:



INESEM
BUSINESS SCHOOL

Programa de Becas / Financiación 100% Sin Intereses

Titulación Cursos Expertos

Doble titulación:

- Título Propio Curso en Gestión Integral de la Contaminación de Suelos y Aguas Subterráneas expedido 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."
- Título Propio Universitario en Gestión y Control de la Contaminación del Medioambiente expedido por la Universidad Antonio de Nebrija con 5 créditos ECTS

Resumen

El suelo y el agua son partes esenciales del medioambiente, altamente susceptibles de ser contaminadas, con el grave inconveniente que eso puede provocar. Por tanto, el estudio de la edafología y la hidrogeología, así como la relación entre ambas, son esenciales para identificar las vulnerabilidades que pueden repercutir en la salud del medioambiente. El curso tiene como objetivo que el alumno adquiera el conocimiento y la destreza para identificar y evaluar la contaminación en los suelos y el agua subterránea, así como aportarle diversas técnicas para su recuperación. El Curso en Gestión Integral de la Contaminación de Suelos y Aguas Subterráneas le permitirá especializarse en un campo específico de la lucha contra la contaminación ambiental.

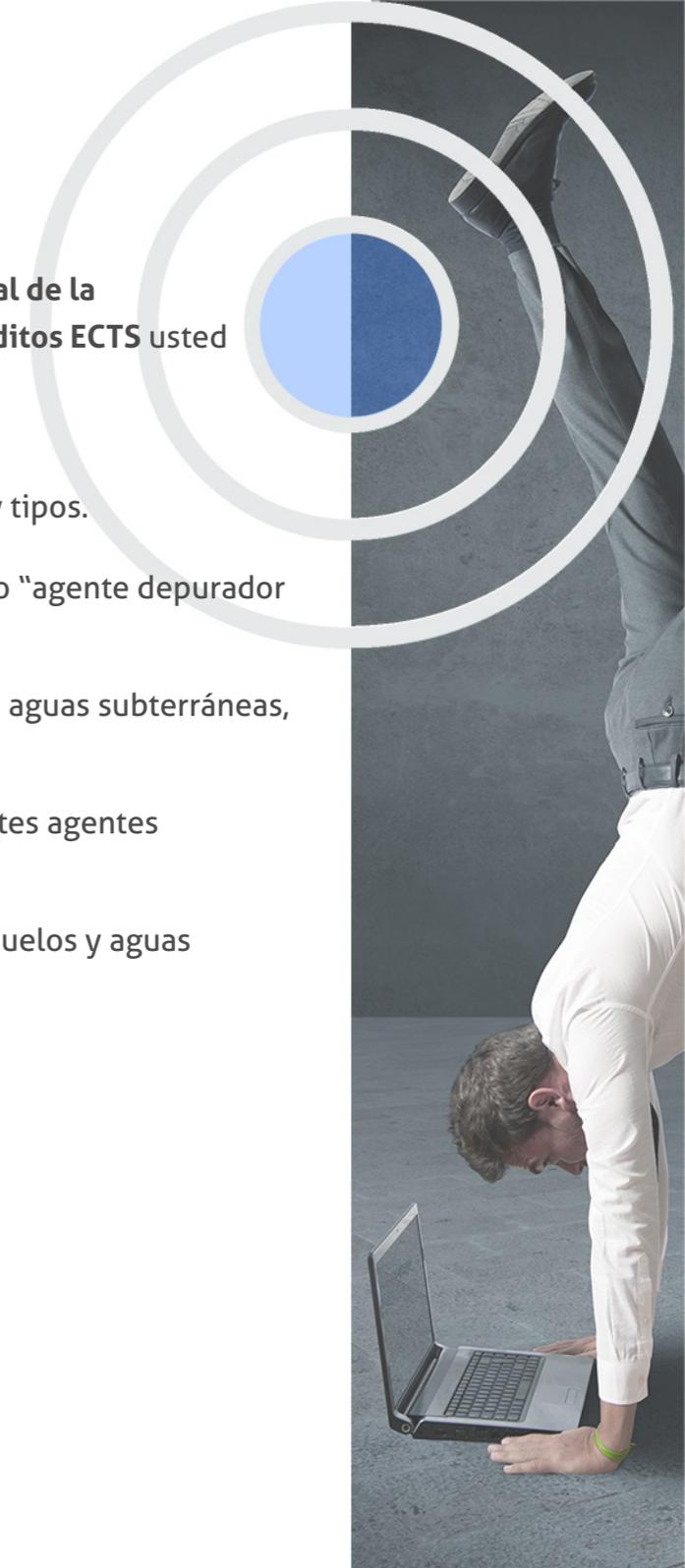
A quién va dirigido

El Curso en Gestión Integral de la Contaminación de Suelos y Aguas Subterráneas está orientado a aquellas personas que desarrollen, o quiera desarrollar, su carrera en el ámbito medioambiental. Técnicos ambientales, gestores, emprendedores, autónomos, funcionarios de administración pública, directores, recién titulados de grado y postgrado.

Objetivos

Con el Cursos Expertos **Curso Experto en Gestión Integral de la Contaminación de Suelos y Aguas Subterráneas + 5 Créditos ECTS** usted alcanzará los siguientes objetivos:

- Conocer cómo se forma el suelo, sus propiedades y tipos.
- Estudiar la vulnerabilidad y el papel del suelo como "agente depurador y/o amortiguador".
- Conocer el comportamiento y características de las aguas subterráneas, así como su relación con el agua superficial.
- Conocer los tipos y comportamiento de los diferentes agentes contaminantes.
- Exponer la metodología analítica en el estudio de suelos y aguas subterráneas contaminadas.
- Identificar y evaluar la contaminación.
- Mostrar las técnicas para su recuperación.





¿Y, después?

Para qué te prepara

El Curso en Gestión Integral de la Contaminación de Suelos y Aguas Subterráneas te dotara de las herramientas necesarias para que realices una correcta identificación, evaluación y remediación de la contaminación en los suelos y las aguas subterráneas. El actual curso te preparará para desenvolverte al completo profesionalmente en el ámbito de la contaminación sobre el medio ambiente y se hará hincapié en suelos y aguas subterráneas

Salidas Laborales

El Curso en Gestión Integral de la Contaminación de Suelos y Aguas Subterráneas te dota de las habilidades para identificar y evaluar el estado de los suelos y las aguas subterráneas, así como su recuperación. Empresas encargadas de la recuperación de daños ambientales, consultorías o gestión de residuos demandan personal con estos conocimientos.

¿Por qué elegir INESEM?



PROGRAMA ACADÉMICO

Curso Experto en Gestión Integral de la Contaminación de Suelos y Aguas Subterráneas + 5 Créditos ECTS

Módulo 1. **Gestión y control de la contaminación del medioambiente**

Módulo 2. **Suelos: uso y protección**

Módulo 3. **Contaminación y recuperación del suelo**

Módulo 4. **El agua: características, uso y gestión**

Módulo 5. **Contaminación y recuperación del agua subterránea**

PROGRAMA ACADÉMICO

Curso Experto en Gestión Integral de la Contaminación de Suelos y Aguas Subterráneas + 5 Créditos ECTS

Módulo 1.

Gestión y control de la contaminación del medioambiente

Unidad didáctica 1. Medioambiente

1. Medioambiente: concepto
2. Desarrollo sostenible
3. Derecho ambiental
4. Políticas ambientales europeas
5. Marco normativo legal

Unidad didáctica 2. Contaminación atmosférica

1. La atmósfera
2. Contaminación de la atmósfera
3. Calidad del aire
4. Prevención y corrección de la contaminación atmosférica
5. Normativa de emisiones
6. E-PRTR

Unidad didáctica 3. Contaminación acústica

1. Concepto de contaminación acústica
2. Efectos de la contaminación acústica
3. Prevención y corrección de la contaminación acústica
4. Normativa en materia acústica

Unidad didáctica 4. Contaminación lumínica

1. Concepto de contaminación lumínica
2. Consecuencias de la contaminación lumínica
3. Prevención y corrección de la contaminación lumínica
4. Legislación en materia de contaminación lumínica

Unidad didáctica 5. Contaminación del suelo

1. Contaminación del suelo: introducción y aspectos básicos
2. Residuos
3. Normativa de residuos
4. Gestión y tratamiento de residuos
5. Gestión de suelos contaminados

Unidad didáctica 6. Contaminación del agua

1. Contaminación del agua: causas y consecuencias
2. Aguas potables
3. Aguas residuales y vertidos
4. Tratamiento y depuración de aguas residuales

Unidad didáctica 7. Impacto ambiental

1. Impacto ambiental
2. Tipos de impactos
3. Evaluación de impacto ambiental
4. Medidas preventivas, correctoras y compensatorias

Unidad didáctica 8. Cambio climático y huella ecológica

1. Climatología
2. Problemática actual
3. Cambio climático
4. Efectos del cambio climático
5. Políticas contra el cambio climático
6. Huella ecológica

Unidad didáctica 9. Gestión medioambiental i

1. Concepto de Gestión Medioambiental
2. Sistemas de Gestión Medioambiental
3. ISO 14000
4. EMAS

Unidad didáctica 10. Gestión medioambiental ii

1. Sistemas Integrados de Gestión
2. Ecodiseño
3. Etiquetas ecológicas

Módulo 2. Suelos: uso y protección

Unidad didáctica 1. Introducción a la edafología

1. Definición de suelo
2. La edafología
3. Introducción a la composición del suelo
4. Los horizontes del suelo: nociones básicas
5. El futuro de la Edafología

Unidad didáctica 2. La formación del suelo

1. Factores formadores
2. Procesos formadores
3. Formación del suelo e introducción a la clasificación

Unidad didáctica 3. Propiedades del suelo

1. Propiedades físicas
2. Propiedades fisicoquímicas
3. Propiedades químicas
4. Propiedades biológicas
5. Otras propiedades del suelo

Unidad didáctica 4. Características geoquímicas de los suelos

1. Constituyentes inorgánicos del suelo
2. Constituyentes orgánicos del suelo

Unidad didáctica 5. Las funciones del suelo

1. Funciones generales
2. Funciones específicas
3. El suelo en el ciclo hidrológico

Unidad didáctica 6.

Clasificación de los suelos

1. Introducción a la clasificación de los suelos
2. Sistema de clasificación de suelos USDA-Soil Taxonomy
3. Horizontes de diagnóstico superficiales (epipediones)
4. Horizontes de diagnóstico subsuperficiales

Unidad didáctica 7.

La ecología del suelo

1. Ecología de los organismos del suelo
2. Organismos del suelo: clasificación
3. Los organismos como factor formador

Módulo 3.

Contaminación y recuperación del suelo

Unidad didáctica 1.

La contaminación del suelo

1. Los procesos erosivos
2. Desertificación y aridez
3. Salinización
4. La contaminación del suelo

Unidad didáctica 2.

Metodología para la caracterización de suelos contaminados

1. Fases de la investigación
2. Investigación preliminar
3. Investigación exploratoria
4. Análisis y evaluación de riesgos preliminar
5. Redacción del informe

Unidad didáctica 3.

Legislación

1. La nueva legislación de suelos contaminados
2. La nueva normativa: ¿quién está afectado?
3. Obligaciones de los titulares de las actividades potencialmente contaminantes
4. Determinación de la existencia de contaminación en el suelo
5. ¿Qué hacer una vez detectada la contaminación en el suelo?
6. Consideraciones para el sector industrial
7. Consideraciones para el titular o propietario del suelo
8. Conclusiones

Unidad didáctica 4.

Prevención y evaluación de la contaminación de los suelos

1. Prevención y evaluación de la contaminación de suelos

Unidad didáctica 5.

Técnicas de recuperación de suelos

1. Técnicas de Contención
2. Técnicas de Confinamiento
3. Técnicas de Descontaminación

Unidad didáctica 6.

Recuperación de espacios degradados

1. Recuperación de espacios degradados Objeto del estudio
2. Metodología de trabajo
3. Índice orientativo del proyecto de remediación
4. Caso práctico

Módulo 4.

El agua: características, uso y gestión

Unidad didáctica 1.

El ciclo hidrológico natural

1. Funcionamiento, a nivel global y local
2. Importancia de los acuíferos y sus tipos, de los manantiales, etc

Unidad didáctica 2.

Ecosistemas acuáticos

1. Ecosistemas lénticos epicontinentales (lagos, lagunas, humedales)
2. Ecosistemas de agua dulce
3. Ecosistemas costeros
4. Humedales

Unidad didáctica 3.

Legislación básica en materia de aguas

1. Directiva Marco del Agua de la UE
2. Ley de Aguas, Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio
3. Diferentes normativas en las demarcaciones hidrográficas y a nivel autonómico

Unidad didáctica 4.

Usos del agua

1. Caracterización de las aguas
2. Políticas de gestión de la demanda
3. Gestión del abastecimiento urbano
4. Gestión de usos agrarios
5. Sistemas y dispositivos de riegos
6. La calidad del agua
7. Sistemas de medida

Unidad didáctica 5.

El agua en los suelos

1. El agua: estados fundamentales
2. Permeabilidad: ley de Darcy
3. Agua freática y agua capilar
4. Presiones: totales, efectivas y neutras
5. Gradiente hidráulico: ebullición y sifonamiento
6. Sobrepresion: licuefacción

Unidad didáctica 6.

El agua subterránea

1. Movimiento del agua subterránea
2. Tipos de acuíferos
3. Sistemas de captación de las aguas subterráneas
4. Relación agua superficial-subterránea
5. Hidroquímica de las aguas subterráneas: tipos y características

Unidad didáctica 7.

Gestión del agua

1. Contaminación del agua
2. Calidad del agua
3. Actividades potencialmente contaminadoras del agua
4. Caracterización de los efluentes líquidos
5. Limitación de los vertidos

Unidad didáctica 9.

Cambio climático y la gestión del agua

1. Cambios en los regímenes climáticos e hídricos
2. Evolución previsible de diferentes sistemas hídricos y ecosistemas con diferentes escenarios
3. Disponibilidad y acceso a los recursos hídricos
4. Efectos sobre el agua en diversos sectores
5. Incremento de efectos climáticos adversos y sus consecuencias sobre los recursos hídricos

Módulo 5.

Contaminación y recuperación del agua subterránea

Unidad didáctica 1.

Contaminación de las aguas

1. La contaminación
2. Los vertidos en el agua. Aguas de carácter residual
3. Aguas de los núcleos urbanos
4. Aguas residuales industriales
5. Aguas de la actividad agrícola
6. Agua pluvial
7. Aguas de infiltración

Unidad didáctica 2.

Control de la contaminación

1. Objetivos ambientales (instrumentos que la planificación hidrológica establece para asegurar la protección de las aguas superficiales, subterráneas, zonas protegidas, masas de aguas artificiales y masas de aguas muy modificadas), a fin de prevenir su deterioro, protegerlas, mejorarlas y regenerarlas
2. Sustancias prioritarias que deben controlarse y evitarse con el objeto de alcanzar un buen estado de las aguas

Unidad didáctica 3.

Tipos de contaminantes

1. 1. Detergentes
2. Plaguicidas
3. 3. Contaminantes orgánicos
4. Contaminantes inorgánicos
5. Microorganismos
6. 6. Sustancias Radiactivas

Unidad didáctica 4.

Identificación y evaluación de la contaminación

1. 1. Concepto de vulnerabilidad del acuífero
2. Redes de control y su implementación
3. 3. Métodos de identificación y evaluación
4. Lucha contra la contaminación
5. 5. Prevención

Unidad didáctica 5.

Técnicas de recuperación de las aguas subterráneas

1. 1. Objetivo de la restauración
2. 2. Recuperación de un vertido puntual
3. 3. Recuperación de una contaminación difusa
4. 4. Seguimiento de las actuaciones

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

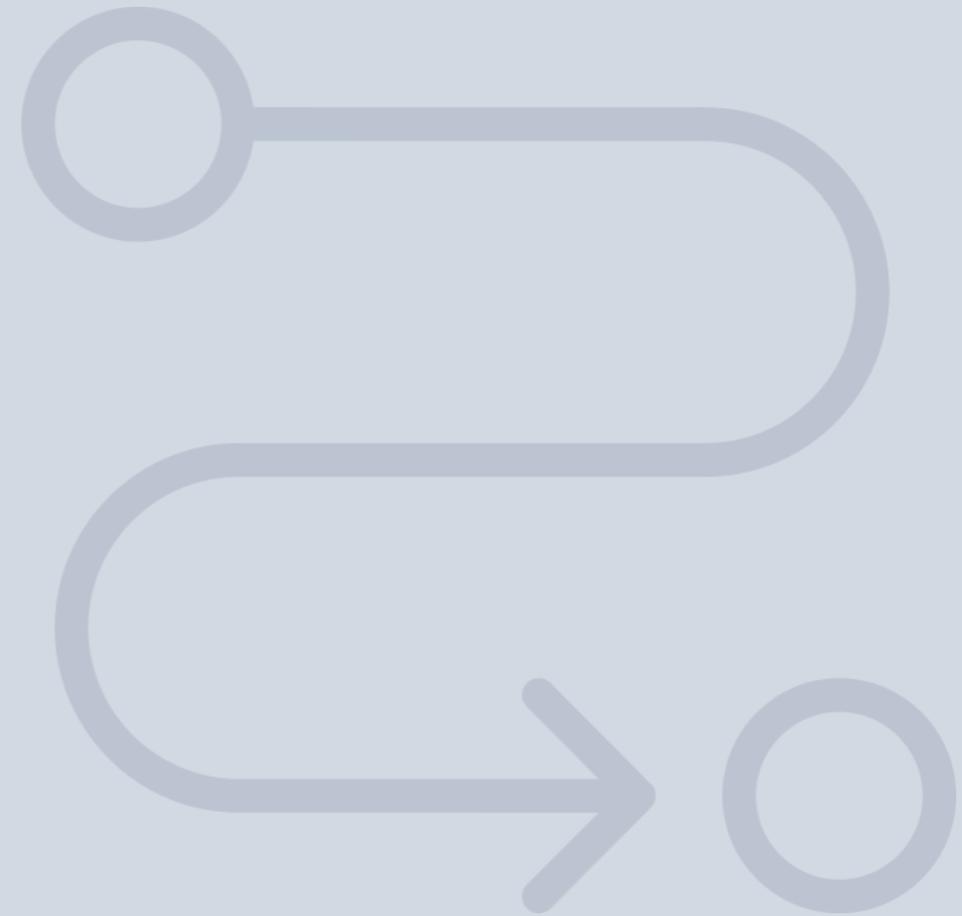
Espacio de encuentro que permite el contacto de alumnos del mismo campo para la creación de vínculos profesionales. Un punto de intercambio de información, sugerencias y experiencias de miles de usuarios.





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.

Cursos Expertos

Curso Experto en Gestión Integral de la Contaminación
de Suelos y Aguas Subterráneas + 5 Créditos ECTS

Impulsamos tu carrera profesional



INESEM
BUSINESS SCHOOL

www.inesem.es



958 05 02 05 formacion@inesem.es

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.