



Cursos Superiores

Curso Superior en Big Data y Medio Ambiente



INESEM
BUSINESS SCHOOL

INESEM BUSINESS SCHOOL

Índice

Curso Superior en Big Data y Medio Ambiente

1. Sobre INESEM

2. Curso Superior en Big Data y Medio Ambiente

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

[Objetivos](#)

3. Programa académico

4. Metodología de Enseñanza

5. ¿Por qué 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 Superior en Big Data y Medio Ambiente



DURACIÓN	300
PRECIO	460 €
MODALIDAD	Online

Entidad impartidora:



INESEM
BUSINESS SCHOOL

Programa de Becas / Financiación 100% Sin Intereses

Titulación Cursos Superiores

- Titulación Expedida y Avalada por el Instituto Europeo de Estudios Empresariales. "Enseñanza No Oficial y No Conducente a la Obtención de un Título con Carácter Oficial o Certificado de Profesionalidad."

Resumen

El medio ambiente está en constante cambio. Son numerosos los factores que influyen sobre él y los que condicionan dichas modificaciones. Desde hace cientos de años se han intentado hacer predicciones, con métodos que han ido avanzando, siendo, cada vez, más fiables. No obstante, la gran cantidad de datos necesarios para el análisis y predicción, así como la limitación de las herramientas que había, hacía difícil este proceso. Las nuevas herramientas y mejora de los instrumentos de análisis hacen posible que la gestión pueda ser más eficiente. A esto hay que añadir la disponibilidad, cada vez mayor, de datos ambientales. La combinación puede abordar preguntas clave y soluciones eficaces ante situaciones o problemas ambientales, siendo el Curso en Big Data y Medio Ambiente esencial.

A quién va dirigido

Este Curso en Big Data y Medio Ambiente está orientado hacia aquellos profesionales del medio ambiente, la informática, matemáticos y el análisis de datos, en general, que pretendan comenzar y/o ampliar su conocimiento en esta temática, con el objetivo de poder llevar a cabo una adecuada gestión del medio natural.

Objetivos

Con el Cursos Superiores **Curso Superior en Big Data y Medio Ambiente** usted alcanzará los siguientes objetivos:

- Aportar el conocimiento básico sobre el Big Data y su funcionalidad.
- Conocer lo que son las fuentes de datos y su utilidad.
- Presentar las fases de un proyecto de Big Data.
- Aprender a identificar la diversidad de datos ambientales, elaborar un adecuado muestreo y posterior análisis.
- Plantear los modelos de probabilidad.





¿Y, después?

Para qué te prepara

Con este Curso en Big Data y Medio Ambiente vas a tener la posibilidad de conocer los principios del Big Data, así como las herramientas para analizar los datos. Podrás aplicar el conocimiento y usarlo sobre datos ambientales. Serás capaz de desenvolverte, de manera profesional, en el ámbito de gestión mediante el análisis de multitud de datos, así como encontrar y proponer las soluciones más adecuadas para el correcto manejo.

Salidas Laborales

Tras la finalización de este Curso en Big Data y Medio Ambiente habrás adquirido las facultades necesarias para llevar a cabo un adecuado análisis de datos ambientales. Con las capacidades adquiridas te convertirás en un profesional especializado en el manejo de datos ambientales, pudiendo actuar como analista, asesor o gestor de cualquier empresa, organización o administración.

¿Por qué elegir INESEM?



PROGRAMA ACADÉMICO

Curso Superior en Big Data y Medio Ambiente

Módulo 1. **Big data**

Módulo 2. **Estadística aplicada al medio ambiente**

Módulo 1. Big data

Unidad didáctica 1. Introducción a big data

1. Contexto donde surge Big Data
2. Definición de Big Data

Unidad didáctica 2. Inteligencia de negocio y big data

1. Business Intelligence y la toma de decisiones
2. Cuadros de mando
3. Cuadros de mando: KPI

Unidad didáctica 3. Fuentes de datos

1. Definición y relevancia de la selección de las fuentes de datos
2. Naturaleza de las fuentes de datos Big Data

Unidad didáctica 4. Open data

1. Definición, Beneficios y Características
2. Ejemplo de uso de Open Data

Unidad didáctica 5. Arquitecturas big data

1. Definición, Beneficios y Características
2. Ejemplo de uso de Open Data

Unidad didáctica 1.

Introducción a la estadística ambiental

1. Modelos ambientales: determinísticos y estocásticos
2. Datos ambientales
3. Concepto de variable aleatoria y su relevancia con respecto a los datos ambientales
4. Estadística en la gestión ambiental
5. Poblaciones y muestras
6. Parámetros estadísticos

Unidad didáctica 2.

Descripción de datos ambientales

1. Escalas de medición
2. Descriptores estadísticos de datos ambientales
3. Incertidumbre de la medición, exactitud, precisión y estimación del sesgo de los datos ambientales
4. Variabilidad y errores en los datos de contaminación ambiental

Unidad didáctica 3.

Modelos de probabilidad

1. Aplicaciones de distribución de probabilidad
2. Interpretación de estándares ambientales
3. Análisis de frecuencia de inundaciones
4. Datos de calidad del aire

Unidad didáctica 4.

Muestreo de datos ambientales

1. Necesidad y propósito del muestreo
2. Métodos para seleccionar lugares y momentos de muestreo
3. Monitoreo de variables hidrológicas e hidrogeológicas de cantidad y calidad de agua
4. Monitoreo de la calidad del aire
5. Muestreo de suelos

Unidad didáctica 5.

Tipos de muestreo

1. Diseños de muestreo probabilísticos y no probabilísticos para el muestreo ambiental
2. Distribuciones muestrales
3. Estimación de parámetros ambientales (puntuales y de intervalo)
4. Estimación del intervalo de confianza y determinación del tamaño de la muestra

Unidad didáctica 6.

Análisis de datos ambientales

1. Análisis de correlación: análisis gráfico, covarianza, coeficiente de correlación, distribución del coeficiente de correlación y su significancia estadística
2. Construcción de modelos empíricos y análisis de regresión
3. Procesos no lineales en el medio ambiente y uso de transformadas
4. Introducción a la regresión lineal múltiple
5. Análisis de series temporales

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

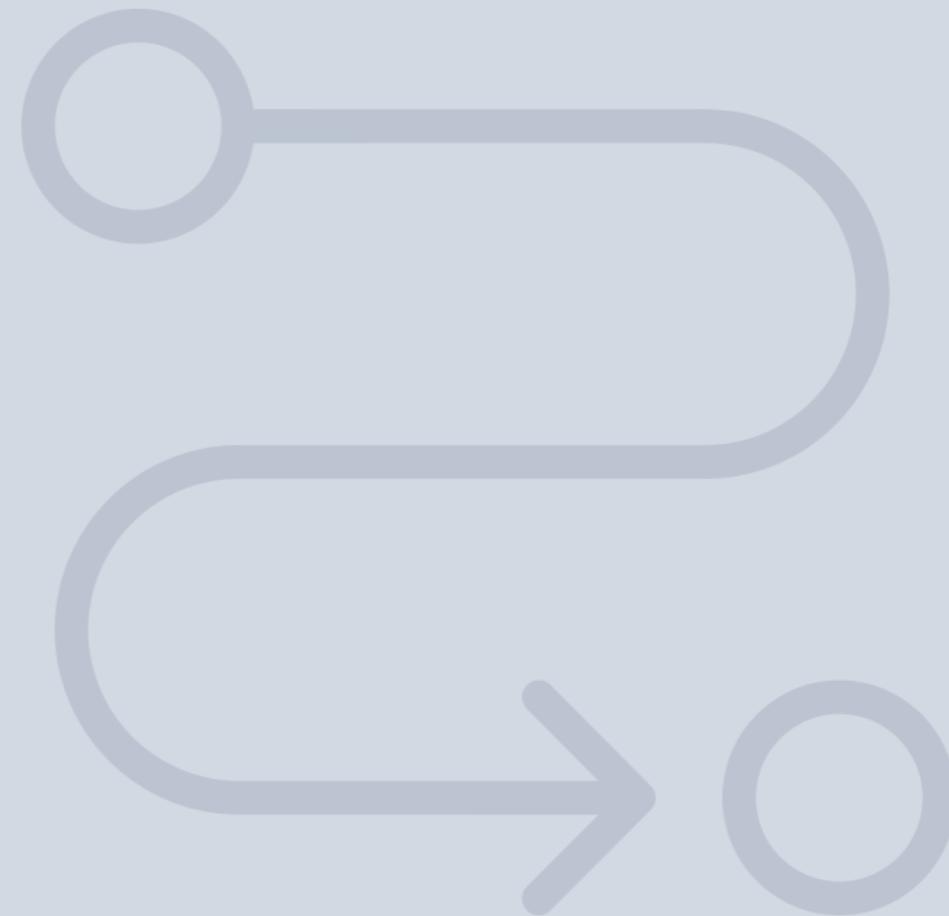
Espacio de encuentro que permite el contacto de alumnos del mismo campo para la creación de vínculos profesionales. Un punto de intercambio de información, sugerencias y experiencias de miles de usuarios.





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 Superiores

Curso Superior en Big Data y Medio Ambiente

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.