INESEM

BUSINESS SCHOOL

Curso en Estadística Ambiental

+ Información Gratis

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

Curso en Estadística Ambiental

duración total: 150 horas ***horas teleformación:*** 75 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

La importancia de las matemáticas es evidente, más en los tiempos actuales, donde los avances tecnológicos permiten el uso de nuevas técnicas, más eficaces y rápidas, para la interpretación y análisis del medio ambiente.
Cuando se trabaja con datos ambientales, la red de muestreo es un factor esencial a la hora de obtener unos buenos resultados. La importancia de establecer una red que sea representativa, identificar los puntos más significantes y la interpretación de los resultados son, en muchas ocasiones, factores limitantes para desarrollar un buen trabajo.
Este curso aporta los conocimientos necesarios para desenvolverse de manera profesional en el análisis e interpretación de datos ambientales mediante el tratamiento estadístico.

+ 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

- Introducir conceptos básicos y útiles para el análisis de datos ambientales.
- Conocer los distintos tipos de análisis disponibles.
- Aprender a realizar el montaje de una adecuada red de muestreo.
- Estructurar una correcta toma de muestras.
- Desarrollar una adecuada interpretación de los resultados, identificando posibles mejoras.
- Adquirir habilidades técnicas para el uso de herramientas estadísticas en el análisis de datos ambientales.

para qué te prepara

Este Curso de Estadística Ambiental le prepara para desenvolverse, de manera profesional, en el entorno del análisis e interpretación de datos medioambientales.
A través de unos conceptos estadísticos básicos podrá aprender a realizar una correcta red de muestreo y desarrollar una satisfactoria interpretación de los resultados. Le proporcionará las habilidades técnicas para el uso de herramientas estadísticas en el análisis de datos ambientales.

salidas laborales

Tras la finalización del curso se habrán adquirido los conocimientos necesarios para formar parte de cualquier empresa u organismo encargado del análisis e interpretación de datos medioambientales.
También es útil para trabajadores y dirigentes de la Administración Pública que se encarguen de la gestión del medio ambiente.

+ Información Gratis

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 direccion General

MARIA MORENO HIDALGO

Sello

Firma del alumno/a

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 'Nociones Básicas de Estadística'

- Manual teórico 'Estadística Aplicada al Medio Ambiente'

profesorado y servicio de tutorías

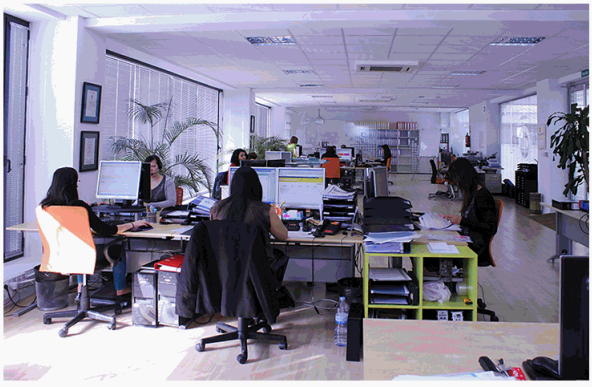
Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “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

+ Información Gratis

programa formativo

MÓDULO 1. NOCIONES BÁSICAS DE ESTADÍSTICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS Y ORGANIZACIÓN DE DATOS

1.Concepto y funciones de la estadística
2.Medición y escalas de medida
3.Variables: clasificación y notación
4.Distribución de frecuencias
5.Representaciones gráficas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA BÁSICA

1.Estadística descriptiva
2.Estadística inferencial

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL Y POSICIÓN

1.Medidas de tendencia central
2.Medidas de posición
3.Medidas de variabilidad
4.Índice de asimetría de Pearson
5.Puntuaciones típicas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ANÁLISIS CONJUNTO DE VARIABLES

1.Introducción al análisis conjunto de variables
2.Asociación entre dos variables cualitativas
3.Correlación entre dos variables cuantitativas
4.Regresión lineal

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD

1.Conceptos previos de probabilidad
2.Variables discretas de probabilidad
3.Distribuciones discretas de probabilidad
4.Distribución normal
5.Distribuciones asociadas a la distribución normal

UNIDAD DIDÁCTICA 6. SERIES TEMPORALES

1.Introducción
2.2. Descomposición temporal
3.Métodos de suavizado
4.Métodos de predicción

UNIDAD DIDÁCTICA 7. INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA EN PROGRAMAS INFORMÁTICOS. EL SPSS

1.Introducción
2.Creación de un archivo
3.Definición de variables
4.Variables y datos
5.Tipos de variables
6.Recodificar variables
7.Cálculo de una nueva variable
8.Ordenación de casos
9.Selección de casos

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA CON SPSS

1.Introducción
2.Análisis de frecuencias
3.Tabla de correlaciones
4.Diagramas de dispersión
5.Covarianza

+ Información Gratis

6.Coeficiente de correlación
7.Matriz de correlaciones
8.Contraste de medias

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ANÁLISIS FUNCIONAL DE DATOS

1.Introducción
2.Conceptos básicos
3.Datos funcionales
4.Outliers funcionales
5.Ventajas e inconvenientes del AFD

MÓDULO 2. ESTADÍSTICA APLICADA AL MEDIO AMBIENTE

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

+ Información Gratis

+ Información Gratis