



INESEM

BUSINESS SCHOOL

Especialista en Inferencia Estadística y del Modelo Lineal Simple

+ Información Gratis

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

Especialista en Inferencia Estadística y del Modelo Lineal Simple

duración total: 200 horas

horas teleformación: 100 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

Este curso en Inferencia Estadística y del Modelo Lineal Simple le ofrece una formación especializada en la materia. La inferencia estadística es el conjunto de métodos que permiten inducir, a partir de la información empírica proporcionada por una muestra, cual es el comportamiento de una determinada población con un riesgo de error medible en términos de probabilidad. Con el curso de Inferencia Estadística y del Modelo Lineal Simple el alumno encontrará las técnicas para el análisis y recopilación de información a través de la inferencia estadística, que aplicada le reportará decisiones más correctas y mayor rendimiento en su negocio.



+ 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

- Aprender los Modelos probabilísticos univariantes continuos.
- Realizar distribuciones asociadas a los estadísticos muestrales de una población normal.
- Realizar una estimación puntual de parámetros y una estimación mediante intervalos de confianza.
- Formular y contrastar hipótesis.
- Conocer los modelos econométricos.
- Conocer y realizar hipótesis en el modelo lineal simple.

para qué te prepara

Este Curso en Inferencia Estadística y del Modelo Lineal Simple te prepara para que el alumno sea capaz de conocer la formulación y fundamentos de la inferencia estadística y desarrollar una capacidad de análisis, planteamiento y resolución de problemas en estadística.

salidas laborales

Ciencias Sociales, Matemáticas, Estadística, Administración de Empresas.

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



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



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**UNIDAD DIDÁCTICA 1. MODELOS PROBABILÍSTICOS UNIVARIANTES CONTINUOS**

1. Distribución rectangular
 - 1.- Distribución rectangular estandarizada
2. Distribución triangular
 - 1.- Distribución triangular estandarizada
3. Distribución trapezoidal
 - 1.- Distribución trapezoidal estandarizada
4. Algunas aplicaciones de los modelos geométricos
5. Distribución exponencial
6. Distribuciones relacionadas con las integrales eulerianas: gamma uniparamétrica, gamma biparamétrica y beta
 - 1.- Distribución beta
7. Distribución normal
8. Distribuciones relacionadas con la distribución normal
 - 1.- La distribución χ^2 de Pearson
 - 2.- La distribución t de Student
 - 3.- La distribución F de Snedecor
9. Convergencias en distribución. Aproximaciones de una distribución de probabilidad por otra

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISTRIBUCIONES ASOCIADAS A LOS ESTADÍSTICOS MUESTRALES DE UNA POBLACIÓN NORMAL

1. Distribución para la media de una muestra procedente de una población normal con varianza conocida
2. Distribución para la varianza y cuasivarianza de una muestra procedente de una población normal
3. Distribución para la media de una muestra procedente de una población normal con varianza desconocida: el cociente t-Student
4. Distribuciones de probabilidad para la diferencia de medias de dos muestras independientes procedentes de sencillas poblaciones normales
 - 1.- Caso en el que las varianzas de ambas poblaciones son conocidas
 - 2.- Caso en el que las varianzas de ambas poblaciones son desconocidas pero iguales
 - 3.- Caso en el que las varianzas de ambas poblaciones son desconocidas y desiguales (Aproximación de Welch)
 - 4.- Caso en el que las dos varianzas son desconocidas y tamaños muestrales elevados
5. Distribución para el cociente de varianzas
6. Distribución para la proporción muestral
7. Distribución para la diferencia de proporciones muestrales

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ESTIMACIÓN PUNTUAL DE PARÁMETROS

1. Método de máxima verosimilitud para la obtención de estimadores
 - 1.- Elemento de verosimilitud muestral de una variable aleatoria discreta
 - 2.- Elemento de verosimilitud muestral de una variable aleatoria continua
 - 3.- Método de obtención del estimador máximo verosímil en el caso de un sólo parámetro
 - 4.- Método de obtención de los estimadores máximo verosímiles en el caso de varios parámetros
2. Método de los momentos para la obtención de estimadores puntuales
3. Relación entre el método de máxima verosimilitud y el de los momentos
4. Propiedades deseables para un estimador paramétrico
 - 1.- Estimadores insesgados
 - 2.- Estimadores eficientes
 - 3.- Estimadores consistentes
 - 4.- Estimadores suficientes

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ESTIMACIÓN MEDIANTE INTERVALOS DE CONFIANZA

1. Intervalos de confianza para la media de una distribución normal

- 1.- Caso en el que la varianza de la población es conocida
- 2.- Caso en el que la varianza es desconocida
2. Intervalo de confianza para una proporción
3. Intervalo de confianza para la diferencia de medias de dos poblaciones normales
 - 1.- Caso de ambas varianzas conocidas
 - 2.- Caso en el que las dos varianzas son desconocidas pero iguales
 - 3.- Caso en el que ambas varianzas son desconocidas y desiguales (aproximación de Welch)
 - 4.- Caso en el que ambas varianzas son desconocidas y desiguales pero los tamaños muestrales son elevados
4. Intervalo de confianza para la diferencia de proporciones
5. Intervalo de confianza para la varianza de una población normal
 - 1.- Intervalos unilaterales cuando la media de la población es conocida
 - 2.- Intervalos unilaterales cuando la media de la población es desconocida
 - 3.- Intervalos de confianza bilaterales
6. Intervalo de confianza para la razón de varianzas
 - 1.- Intervalo bilateral para la razón de varianzas cuando las medias poblacionales son desconocidas
7. Construcción de regiones de confianza

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONTRASTE DE HIPÓTESIS

1. Formulación de un contraste de hipótesis
 - 1.- Hipótesis nula y alternativa
 - 2.- Región de rechazo y tipos de error
 - 3.- Función de potencia
2. Contraste de hipótesis para la media de una población normal
 - 1.- Contraste para la media cuando la varianza es conocida
 - 2.- Contraste para la media cuando la varianza es desconocida
 - 3.- Contraste para la proporción
3. Contraste para la diferencia de medias
 - 1.- Caso en el que se conocen las varianzas
 - 2.- Caso de las dos varianzas desconocidas e iguales
 - 3.- Caso de dos varianzas desconocidas y tamaños muestrales altos
4. Contraste para la diferencia de proporciones
5. Contraste para la varianza
 - 1.- Región de rechazo y función de potencia
 - 2.- Cálculo de σ^2 y del tamaño muestral necesario para alcanzar un determinado valor de potencia
6. Contraste para la razón de varianzas
 - 1.- Contraste de dos colas
 - 2.- Contraste de una cola a la derecha
7. Análisis de razón de verosimilitudes

UNIDAD DIDÁCTICA 6. INTRODUCCIÓN A LA ECONOMETRÍA

1. Introducción a los modelos econométricos
2. Especificación y estimación del modelo lineal simple
 - 1.- Introducción
 - 2.- Estimación mínimo-cuadrática
 - 3.- Propiedades de los estimadores mínimo cuadráticos ordinarios
3. Estimación de la varianza de la perturbación aleatoria
 - 1.- Cálculo de la suma de cuadrados residual y significado de la varianza muestral del residuo

UNIDAD DIDÁCTICA 7. EL MODELO LINEAL SIMPLE NORMAL

1. Estimadores máximo-verosímiles
 - 1.- Otras propiedades de los estimadores del MLS
2. Distribución de los estimadores de los parámetros del MLS normal
3. Intervalos y regiones de confianza para los parámetros del MLS normal

4. Contrastes de hipótesis para los parámetros del MLS normal
5. El coeficiente de determinación
6. Análisis de la varianza en la regresión
7. Equivalencia de las pruebas de correlación, regresión y ANOVA para la incorrelación de las variables del MLS
8. Explotación del MLS
 - 1.- Predicción puntual óptima
 - 2.- Distribución del predictor lineal e intervalo de confianza para la $E[\hat{Y}_0 | X_0]$
 - 3.- Intervalo de confianza para Y_0 y análisis de la permanencia estructural del modelo
9. El MLS de un solo parámetro o sin término independiente
 - 1.- Propiedades algebraicas y estadísticas
 - 2.- Inferencia en el MLS normal y sin término independiente
10. Ejercicio tipo del MLS

EDITORIAL ACADÉMICA Y TÉCNICA: Índice de libro Curso de Inferencia estadística y del Modelo Lineal Simple.

Autores: R. Herrerías y F. Palacios. Publicado por Delta Publicaciones.