

Máster | Doble Titulación Bioestadística y Econometría & Estadística

EBES
ESCUELA BUSINESS ESPAÑA

utel
UNIVERSIDAD®

Destinatarios

El título está destinado a estudiantes con un nivel académico apto sustentado con una base de conocimientos de métodos estadísticos modernos.

Con una amplia capacidad de resolución estadística, se deben poseer profundos criterios profesionales para emitir juicios de valor y analizar problemas de naturaleza variable, fortalecidos por una permanente ejercitación en problemas y supuestos que hacen válida su aplicación.



¿QUIENES SOMOS?

EBES es una escuela de negocios con nº14059 del Registro de Entidades de Enseñanzas del Gobierno de España.

Además recientemente la Universidad Isabel I de Castilla certifica la formación de la Escuela de Negocios **EBES** Escuela Business España.

En **EBES** Escuela Business España los estudiantes adquieren conocimientos y se relacionan en un campus virtual que gracias a las nuevas tecnologías se convierte en la mejor herramienta posible de aprendizaje internacional.

El método constructivista de aprendizaje donde el estudiante participa en actividades de tipo práctico, es el empleado en las diferentes estructuras de alta formación. Casos reales de tipo empresarial que manifiestan la practicidad de lo aprendido y su adecuación al mundo actual.

Con estudiantes en más de 20 países, ellos son realmente los verdaderos protagonistas de una Institución Internacional que se siente orgullosa de ellos.

PROGRAMA

1ª Parte Máster

Introducción a la Econometría I - II

- Definición
- Notas históricas
- Modelos Econométricos
- Manual Eviews
- Modelos Dinámicos
- Restricciones Lineales
- Contrastación Hipótesis Estadística
- Casos Prácticos
- Evaluación Final

Modelos de Regresión Múltiple I - II

- Modelos de Regresión Múltiple Tipos
- Análisis de Especificación
- Modelos de Regresión Múltiple con Corte Transversal
- Arima
- Definición
- Casos Prácticos
- Evaluación Final

Modelos Profesionales | Series Temporales

- Arch&Garch
- Definición y Desarrollo
- Modelos Univariados
- Modelos Multivariados
- Evaluación Final.
- Modelos Variables I - II
- Valores Positivos
- Valores Binarios
- Valores de Recuento
- Modelo de Probabilidad lineal
- Modelo Probit
- Modelo Logit
- Evaluación Final

Modelo Tobit | Modelo de Ecuaciones Simultaneas

- Definición
- Desarrollo
- Definición
- Desarrollo
- Casos prácticos de ambos casos
- Evaluación Final
- Resolución de Problemas | Planificación de Reservas Aprendizaje y Desarrollo
- Refuerzo de Eviews
- Preguntas de Control
- Evaluación Final.

Resolución de Problemas | Planificación de Reservas

- Aprendizaje y Desarrollo
- Refuerzo de Eviews
- Preguntas de Control
- Evaluación Final

2ª Parte Master

Epidemiología y Aplicaciones en Bioestadística

- Estadística, Bioestadística descriptiva y Bioestadística analítica o inferencial
- Etapas de la investigación científica
- Epidemiología.

Procedimientos descriptivos | Distribuciones de Probabilidad

- Tipos de variables
- Representaciones gráficas
- Medidas de tendencia central
- Medidas de dispersión
- Medidas de forma
- Medidas de posición
- Medidas de tendencia central y dispersión con otros programas
- Conceptos de probabilidad
- Axiomas y propiedades
- Concepto de independencia
- Probabilidad condicionada
- Inversión de la condiciones: Teorema de Bayes
- Factor de Bayes para relacionar las odds pre-test con las odds post - test
- Planteamiento bayesiano
- Distribución de probabilidad discretas
- Teorema límite central
- Las distribución binomial
- Distirbuciones Binomial y Poisson
- Media y desviación estándar de una proporción

Intervalos de Confianza y Contraste de Hipótesis | Comparación Proporciones

- Error sistemático y error aleatorio
- Estimación de una proporción
- Estimación de una media
- Intervalo de confianza con SPSS, STATA, R/PLUS y EXCEL
- La distribución t de student en Excel
- Estimación de una mediana
- Contraste de Hipótesis
- Hipótesis nula e hipótesis alternativa
- Errores en el contraste de Hipótesis: error 1 y error tipo 2
- Pruebas paramétricas y no paramétricas
- Pruebas en cola y prueba a dos colas
- Pruebas de contraste de hipótesis frente a intervalos de confianza
- Test de Ji cuadrado de Pearson
- Test exacto de Fischer
- Test Mc Nemar
- Test de tendencia lineal para categorías ordenables lógicamente

Comparación de Medidas | Estimación del Tamaño Muestral

- Test T de student
- Test de la U de Mann-Whitney
- Test de Wilcoxon para datos emparejados
- Factor de error (FE) y Factor de error estandarizado (FEE)
- Estimado de una sola proporción
- Estimación de una media / Tamaño muestral para
- la comparación de las medias
- Comparación de dos proporciones
- Cálculo de la potencia estadística

Comparación de K Medias | Anova Factorial y Comparaciones K

- Introducción al ANOVA de una vía
- Tabla ANOVA
- Condiciones de la aplicación del ANOVA
- Test de Kruskal-Wallis
- Contrastes: comparaciones a priori
- Contrastes a posteriori
- ANOVA factorial
- ANOVA con medidas repetidas
- Test de Friedman

Análisis de la Supervivencia | Introducción a Modelos Multivariantes

- Método de Kaplan-Meier
- Análisis de Supervivencia con SPSS y STATA
- Test de Log-Rank
- Regresión lineal múltiple
- Regresión logística
- Regresión de Cox
- Otros métodos multivariantes

Aspectos de Regresión Logística | Aspectos de Regresión de Cox

- Linealidad de Logit
- Ajuste del modelo
- Significación estadística
- Test de Hosmer - Lemesho
- Curvas ROC
- Criterios de construcción de modelos en regresión logística
- Hazard ratio
- Ecuación de la regresión de Cox
- Intervalos de confianza para la hazard ratio en el modelo de regresión de Cox
- Parecidos entre la regresión de Cox y regresión
- Logística Diferencias entre la regresión de Cox y la regresión logística

Análisis de la Concordancia | Análisis Factorial

- Reproducibilidad de las pruebas diagnósticas
- Validez de las pruebas
- Análisis Factorial, cálculos, gráficos de sedimentación
- Condiciones de la aplicación ACP

Análisis de Clusters | Modelos de Markov

- Estudio de los cluster jerárquicos
- Cluster de variables
- Los modelos de Markov en la toma de decisiones
- Procesos estocásticos y cadenas de Markov
- Uso de los modelos de Markov en la Medicina

Metodología

El título propio está planificado y desarrollado de forma online lo que comporta una estructura capaz de resolver aspectos relacionados con el control, seguimiento y evaluación del proceso de formación y aprendizaje.

Los diferentes módulos tendrán un soporte online que permitirán al alumno en cualquier momento y desde cualquier lugar acceder a la información y material propuesto de forma sincrónica y asincrónica.

Tutor personalizado durante el master.

Campus virtual 24/365

Para iniciar sus estudios necesitará un PC de sobremesa o un portátil con acceso a Internet y un navegador que le será recomendado junto con una conexión a Internet de calidad.

Podrá encontrar los recursos organizados en diferentes áreas donde los estudiantes hallarán todo lo necesario para conseguir llegar al objetivo marcado para cada tarea:

- Cronogramas: organización de sus estudios.
- Materiales y contenidos didácticos.
- Trabajos colaborativos, tales como foros y blogs.
- Vídeos de interés y sesiones en diferido.

Calificación tanto de las tareas, como de los ejercicios y test de autoevaluación o el trabajo fin de Máster en el caso particular.