



Escuela Superior de Comercio Internacional



INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE DATOS

HORARIOS:

Lunes, 12:00- 13:30

Martes, 8:15- 9:45

Jueves, 8:15- 9:45

Tema 1. Introducción.

El análisis de datos dentro de la estadística. Características de los datos socioeconómicos. Variable estadística: tipos de variables y distribución de valores. Histograma, diagramas de barras y diagramas de pastel.

Tema 2. Descripción gráfica y numérica de las distribuciones (I).

Distribuciones simétricas y asimétricas. Diagramas de tronco y hojas. Gráficos de series temporales.

Tema 3. Descripción gráfica y numérica de las distribuciones (II).

Descripciones numéricas: mediana, media, recorrido, cuartiles, desviación típica. Diagramas de caja. Transformaciones de los datos.

Tema 4. Distribuciones normales.

Curva de densidad de probabilidad Media y mediana en una curva de densidad. Distribución normal y distribución normal estándar. Propiedades de la distribución normal. Cálculos con distribuciones normales.

Tema 5. Medidas de desigualdad y concentración.

Medidas de desigualdad y curvas de Lorenz.: cálculo e interpretación. Índices de concentración: cálculo e interpretación.

Tema 6. Conjuntos de dos variables (I: dos variables numéricas).

Diagramas de dispersión. Correlación lineal de Pearson. Recta de regresión. Análisis de residuos. Observaciones influyentes. Relación entre correlación y regresión. Situación mixta: una variable numérica y categórica.

Tema 7. Conjuntos de dos variables (II: dos variables categóricas).

Tablas de contingencia. Distribuciones marginales. Diagramas de barras. Distribuciones condicionales. Paradoja de Simpson.

Tema 8. Números índice.

Diferencia entre crecimiento real y nominal. Crecimiento de los precios o inflación. Cocientes, proporciones y porcentajes de magnitudes económicas. Tasas de crecimiento. Números índice simples y complejos. Índice de precios al consumo y deflactor implícito del PIB.

Tema 9. Series temporales.

Representación gráfica de series temporales. Principales componentes de las series temporales. Tendencia. Fluctuaciones a medio y corto plazo. Previsión básica con series temporales.

BIBLIOGRAFIA.

Bibliografía básica.

MOORE, D. S. Estadística aplicada básica. Barcelona: Antoni Bosch, 1998.

Bibliografía complementaria.

PEÑA SÁNCHEZ DE RIVERA, D. Estadística. Modelos y métodos 7ª ed. Madrid: Alianza, 1994. Vol I.

PÉREZ SUAREZ, R. Análisis de datos económicos y métodos Madrid: Pirámide, 1993.

SÁNCHEZ CARRIÓN, J.J. Manual de análisis de datos. Madrid Alianza, 1995.

INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE DATOS

SISTEMA DE EVALUACION

Sistema de evaluación en convocatoria

El trabajo continuado es la calve para aprender en esta asignatura. De esta manera, además del examen final se realizarán dos pruebas durante el curso de las que en los primeros días de clase se fijarán las fechas.

La nota final se obtendrá según:

- **Nota examen final: 65%.** La realización de l'examen final es condición necesaria para a obtener una calificación cuantitativa de curso. Si no se asistiera al examen final, el estudiante obtendrá la calificación de "No presentado".

La nota mínima en el examen final, para que el resto de elementos que conformen la calificación de la asignatura sean considerados, será de 4,0 puntos. Si esta calificación mínima en el examen final no se alcanzara, la nota de curso será exclusivamente la del examen final.

- **Media de las dos pruebas: 30%.** La realización de estas dos pruebas es condición necesaria para superar la materia. Si no se realizaran, la nota de curso será la mínima entre 4,0 y la obtenida en el examen final.
- **Participación en la corrección de ejercicios e interés por la asignatura: 5%.** Durante el curso se asignaran diferentes tareas a los estudiantes a solucionar en un periodo fijado de tiempo. La participación en la resolución de estas se valorará de 0 a 10 puntos.

Sistema de evaluación en el examen de Septiembre

La nota final se obtendrá según:

- **Nota examen final: 85%.** La realización del examen final extraordinario es condición necesaria para poder obtener una calificación cuantitativa de curso. En caso de no asistir al examen extraordinario, el estudiante obtendrá la calificación de “No presentado”.

La nota mínima en el examen final, para que el resto de elementos que configuran la calificación de la asignatura sean considerados, será de 4,0 puntos. Si esta calificación mínima en el examen final no se tuviera, la nota de curso será exclusivamente la del examen final.

- **Media de las dos pruebas: 15%.** Si el estudiante se presentó y superó las pruebas en convocatoria, se mantendrá dicha calificación. Si no se presentó o superó las pruebas, deberá superar esta parte junto con el examen extraordinario.