

LABORATORIO II: Análisis del primer modelo de regresión ajustado

A. Este segundo laboratorio tiene como objetivo general realizar una lectura detallada de los distintos estadísticos estimados en un primer ajuste realizado con la base de datos seleccionada para el análisis del problema que ha sido delimitado en el primer laboratorio.

FICHA Nº 2



Para alcanzar este objetivo, será necesario realizar las siguientes tareas previas al laboratorio:

- ✦ Completar la lectura de los capítulos 5 y 7, tener una primera lectura del capítulo 8 “problemas de inferencia” (secciones 8.1. a 8.5) en el contexto de la regresión lineal múltiple (éste capítulo es una continuación de los temas tratados en el capítulo 5) y comenzar con la lectura del capítulo 10, sección 10.1 del libro de Gujarati (2004). En el libro de Chatterjee et al (2000), se trata de los capítulos 3 y 4.
- ✦ Realizar las correcciones pertinentes a la formulación del problema de investigación delimitado en el primer laboratorio, teniendo presente las observaciones generales hechas.
 - A) Posibles discrepancias entre la unidad de análisis a que refieren las teorías y la unidad de registro que se observa en sus datos
 - B) Clausura teórica del campo, selección de los indicadores y significado del término de error.
 - C) La relación entre las teorías: complementarias, superpuestas o contradictorias
 - D) Las implicancias de la formalización más simple: adición y forma funcional. ¿Qué significan en su primer modelo teórico?
 - E) Si su objeto de análisis refiere al comportamiento de una variable a través del tiempo (v.g. series), recuerde que sus hipótesis incorporarán explícitamente la dimensión temporal.

Probablemente estos temas sigan requiriendo atención durante todo el ejercicio, pero

LABORATORIO II: Análisis del primer modelo de regresión ajustado

es importante que a esta altura su trabajo registre cuáles son sus reflexiones al respecto (por ejemplo, con notas a pie de página, etc).

- ✦ Especificar la ecuación teórica de regresión lineal múltiple.
- ✦ Realizar una descripción univariada de las variables independientes y de la variable dependiente.
- ✦ Ajustar un primer modelo de regresión con (al menos) 2 variables independientes, de preferencia métricas (medidas en escala de intervalo o de razón).



Estos aspectos quedarán registrados en un segundo avance de laboratorio que deberá ser entregado impreso a más tardar el viernes 23 de abril antes de las 13:30 en la coordinación académica del Programa.

- ✦ Su extensión máxima será de 10 carillas más cuadros y bibliografía.
- ✦ Incorpore las correcciones hechas al problema en forma sintética. Recuerde que éste no es el centro de esta entrega.
- ✦ Dedique un espacio a describir sus variables con los estadísticos apropiados de tendencia central y dispersión; agregue los histogramas correspondientes.
- ✦ El centro del trabajo son los resultados que entrega el modelo: coeficiente de correlación múltiple, coeficiente de determinación, análisis de varianza, valor de F y significación, coeficientes de regresión, coeficientes beta, errores estándares, valores de t y significación.
- ✦ Realice una lectura de los mismos
- ✦ Proponga una primera y tentativa interpretación de sus resultados.



En clase, se ahondará la lectura e interpretación de los estadísticos que cada uno obtuvo.



Por favor, **asista al laboratorio con el archivo de datos con el que está trabajando.**