

06/03: Presentación de la asignatura y ejemplos de motivación.

Preliminares.

08/03: La distribución normal multivariada.

13/03: Distribuciones de contornos elípticos.

15/03: Distribuciones no centrales.

20/03: Distribución de formas cuadráticas.

22/03: Independencia de formas cuadráticas y el Teorema de Cochran.

Inferencia en el modelo lineal.

27/03: Modelo lineal general, estimación y propiedades de los estimadores.

29/03: Estimación en el modelo lineal sujeto a restricciones lineales: Método del modelo reducido y de multiplicadores de Lagrange.

03/04: Aspectos computacionales de mínimos cuadrados ordinarios.

05/04: 1^{er} Certamen.

10/04: Test de hipótesis lineales: test- t , test- F y estadísticos de prueba asintóticos (score, Wald y gradiente), relación entre los distintos test para el modelo lineal bajo normalidad.

Análisis de los supuestos del modelo y alternativas a mínimos cuadrados.

12/04: Estimación en el modelo lineal bajo restricciones estocásticas. Introducción al modelo mixto.

17/04: Detección de colinealidad y métodos de regresión sesgada: Regresión por componentes principales.

19/04: Estimación ridge y estimador tipo-Liu.

24/04: Errores correlacionados y estimación de funciones de varianza.

26/04: Transformando la respuesta. Familia de transformaciones de Box-Cox.

01/05: *Feriado: Día del Trabajo.*

03/05: Análisis de residuos. Outliers, leverage y observaciones influyentes.

08/05: Método de diagnóstico basado en eliminación de observaciones.

10/05: 2^{do} Certamen.

15/05: Métodos de estimación robusta: M -estimadores y estimación L_1 .

17/05: Métodos resistentes a outliers usando distribuciones con colas pesadas.

22/05: *Receso por vacaciones.*

24/05: *Receso por vacaciones.*

Identificación del mejor conjunto de regresores.

29/05: Todas las regresiones posibles (métodos R^2 , C_p de Mallows, PRESS, criterios de información, validación cruzada generalizada).

31/05: Métodos de selección automáticos (forward, backward y stepwise).

Tópicos adicionales.

05/06: Modelos de regresión no lineal: Motivación y estimación de parámetros.

07/06: Estimación en modelos parcialmente lineales.

12/06: Test de hipótesis en el modelo no lineal. Estadísticos de prueba asintóticos.

14/06: El modelo de regresión espacial.

19/06: 3^{er} Certamen.

21/06: *Feriado: Día de los Pueblos Originarios.*

26/06: *Feriado: San Pedro y San Pablo.*

28/06: Certamen recuperativo.¹

03/07: Certamen global.

07/07: Notas disponibles en SIGA.

¹Sólo para quienes hayan perdido algún certamen, con justificativa oficial.