

Cronograma

Unidad	Fecha
Unidad 1 Estudios observacionales y experimentales. Tipo de variables y roles. Relaciones entre variables. Modelos estadísticos: lineales y no lineales. Introducción al análisis de regresión. Objetivos y usos.	Viernes 07/06/19 14 a 18
Unidad 2 Regresión lineal simple. Análisis descriptivo preliminar. Estimación e inferencia. Partición de la suma de cuadrados total (ANOVA). Medidas descriptivas de la relación entre las variables en un modelo de regresión.	Sábado 08/06/19 9 a 13
Sin clases Se les deja para hacer ejercicios propuestos y la primera parte del trabajo práctico.	Viernes 14 y Sábado 15
Unidad 3 Regresión lineal múltiple. Análisis descriptivo preliminar. Enfoque matricial. Estimación e inferencia. Partición de la suma de cuadrados total (ANOVA). Principio de la suma de cuadrados extra y su uso en pruebas de hipótesis. Multicolinealidad y sus efectos. Causas. Diagnósticos. Soluciones a la multicolinealidad.	Viernes 21/06/19 14 a 18
Unidad 4 Comprobación de la adecuación del modelo. Definición de residuos y métodos gráficos correspondientes. Gráficos de regresión parcial y residuos parciales. Pruebas de hipótesis formales. Soluciones al incumplimiento de los supuestos.	Sábado 22/06/19 9 a 13
Unidad 5 Modelos con regresores cuantitativos y cualitativos. Concepto de variables indicadoras. Modelos de regresión con una o más variables indicadoras. Usos de las variables indicadoras. Métodos de regresión por segmentos.	Viernes 28/06/19 14 a 18
Unidad 6 Construcción de modelos de regresión: efectos de una especificación incorrecta del modelo. Criterios para evaluar submodelos. Técnicas para seleccionar las variables explicativas: todas las regresiones posibles y métodos de selección automáticos.	Sábado 29/06/19 9 a 13
Unidad 7 Detección de valores atípicos y estudio de su influencia. Diagnósticos para detectar los valores atípicos. Matriz H y residuos estudentizados. Influencia sobre la ecuación de regresión estimada. Medidas de influencia.	Viernes 05/07/19 14 a 18
Exposición oral de los trabajos. Relación, interacción y aplicación a datos reales de todos los conceptos aprendidos.	Sábado 06/07/19 9 a 13