

Examen EEA

Clase 3

- correlación
 - correlación muestral
 - test de correlación(Pearson, Spearman)
 - test de normalidad bivariada (shapiro-wilk)
- regresión lineal simple

Clase 4

- regresión lineal simple
 - salida del modelo (b_0 , b_1 , σ^2 , r^2 , residuos)
 - test de significatividad individual
 - test de significatividad global (test F)
 - coeficiente de determinación
 - diagnostico del modelo
 - residuos vs valores predichos
 - normal qq plot
 - scale-location plot
 - residual vs leverage

Clase 5

- regresión lineal simple (enfoque ML)
 - grid search
 - newton raphson - gradient descent

Clase 6

- regresión lineal multiple
 - supuestos modelo lineal
 - interpretación coeficientes numéricos
 - interpretación coeficientes categóricos
 - test significatividad individual
 - test significatividad conjunta de una variable categórica
 - test de significatividad global

Clase 7

- regresión lineal multiple II
 - coeficiente de determinación r^2
 - coeficiente de determinación r^2 ajustado
 - diagnostico de modelos
 - rmse

Clase 8

- extensiones del modelo lineal
 - transformación logarítmica de Y y de algunas predictoras.
 - interpretación de coeficientes (semielasticidad, elasticidad)
 - diagnostico

- colinealidad de los predicadores
- cambios en los coeficientes
- aumento de los errores de los estimadores de los coeficientes

Clase 9

- regresión logística
 - función logística: expit, odds, logit
 - interpretación de los coeficientes
 - grafico hosmer-lemenshow
 - curvas roc
 - punto de corte
 - binom.test, acc, nir.
- regresión bayesiana (9bis)
 - definición
 - configuración del modelo
 - distribución a posteriori
 - priors
 - experimentos: warm-up

Clase 10

- regularización
 - definición
 - lasso (lambda, gráficos)
 - estandarización
 - Lambda óptimo
 - ridge (lambda, gráficos)
 - elastic net
 - deviance
 - testing

Clase 11

- gam y series de tiempo
 - loess (ventanas)
 - prophet
 - preparación dataset
 - modelo aditivo (tendencia, cambios periódicos, vacaciones, errores)
- evaluación del modelo
 - cross validation