Re: TP Reg Log

Asunto: Re: TP Reg Log

De: Franco Assanelli <assafranco@gmail.com>

Fecha: 17/11/2023, 16:30 A: nicolas@kuzminski.com.ar

Descargué tambien el paper del segundo dataset sobre el sueño. Nos podría orientar...

El 17/11/2023 a las 16:21, Franco Assanelli escribió:

## Nico:

descargué el paper del dataset. Quizás nos oriente en el análisis de los datos y en la redacción del informe.

Temas a resolver, todavía:

- 1. Las variables a mantener a priori
- 2. Las variables a descartar a priori
- 3. Darnos cuenta si esas variables que mantenemos las podemos comunicar en el informe
- 4. Evtl. comparar con las variables del paper-
- 5. Considerar que el paper usa los términos sensibility y accuracy. Esto nos lleva a una prueba ROC, si no me equivoco... o alguna de las últimas que vimos

El 16/11/2023 a las 17:39, Franco Assanelli escribió:

Hasta acá llego por hoy, Nico

Saludos

Franco

El 16/11/2023 a las 14:04, Franco Assanelli escribió:

En un Newsletter que sigo de la revista Nature <u>Terrifying tarantula fangs and more — October's best science images (nature.com)</u>, encontré una foto de células cancerosas de mama, sacada por una fotógrafa en una competencia de la empresa Nikon. Adjunto foto que puede ser interesante

Saludos

Fran

El 16/11/2023 a las 12:31, Franco Assanelli escribió:

1 de 4 17/11/2023, 16:45

```
Y te adjunto el proyecto completo
```

El 16/11/2023 a las 12:26, Franco Assanelli escribió:

Te paso lo que fui redactando hasta ahora en el script.

```
rm(list = ls())
library(corrplot)
library(olsrr)
library(wooldridge)
library(Imtest)
datos <- read.csv("data.csv")
View(datos)</pre>
```

## 

# Eliminación a priori de variables.

##Nos quedamos con las variables que contienen las medias por sencillez para comunicar los resultados, y porque expresan mejor la situación de cada caso.

datos2 <- datos[,c(2:12)] #Recorte de datos colnames(datos2) #Lista de variables

##Yo creo que podemos omitir otras tantas variables o mediciones porque desconocemos de qué tratan y porque son muy específicas del campo de estudio, quizás. POr ejemplo, compactness.... Pero hay variables, como perimeter que SON CLAVE, porque hablan específicamente del perímetro del tumor.

#Análisis exploratorio de datos

```
##Valores duplicados datos[duplicated(datos$id), "id"] #NO hay
```

```
##Boxplots
```

- # boxplot(datos\$radius mean, horizontal = T)
- # boxplot(datos\$texture\_mean, horizontal = T)
- # boxplot(datos\$perimeter\_mean, horizontal = T)
- # boxplot(datos\$area\_mean, horizontal = T)
- # boxplot(datos\$smoothness mean, horizontal = T)
- # boxplot(datos\$compactness mean, horizontal = T)

##Variables

colnames(datos)

2 de 4 17/11/2023, 16:45

```
##Eliminar variable X?
##Cambio valores variable rta
table(datos$diagnosis)
datos$diagnosis <- factor(datos$diagnosis,
             levels = c("B", "M"),
             labels = c(0, 1)
datos$diagnosis
## Según los scripts de las clases, hay que aplicar los WOE, agrupar variables, u otras
cosas, antes de realizar el modelo de regresión
#Regresión
diagnostico <-
 glm(
  diagnosis ~ radius_mean + texture_mean + perimeter_mean + area_mean +
smoothness_mean + compactness_mean + concavity_mean + concave.points_mean +
symmetry mean + fractal dimension mean,
  family = binomial(link = "logit"),
  datos
 )
## Pruebas Ómnibus
ols regress(diagnostico)
Irtest(diagnostico)
##############################
data("sleep75")
Saludos
Fran
El 16/11/2023 a las 11:34, Franco Assanelli escribió:
```

3 de 4 17/11/2023, 16:45

Re: TP Reg Log

Estaba pensando, además, algo que te dije por wasap.

tenemos 3 bloques de variables:

- 1. promedios de observaciones
- 2. errores estándar de observaciones
- 3. las, ahora no recuerdo bien, peores medidas ("worst")

Entonces, a partir de las consignas (que adjunto al final del presente mensaje), tenemos que eliminar variables que nos resulten inviables para analizar esto.

Yo pienso que los errores estándar y las medidas "worst" las podríamos descartar porque analizamos casos y no veo la utilidad de analizar el error estándar de cada caso, ni la medida "worst". Además, ¿cómo las comunicarías...?

Decime qué pensás como para ya hacer o terminar la primera consigna.

El 16/11/2023 a las 11:26, Franco Assanelli escribió:

Nico, cómo andás?

Los profes me contestaron que la prueba ómnibus es la prueba de razón de verosimilitud pero hecha según añadidura de variables una por una , en bloques y entre constante y modelo completo. Ahora te adjunto:

- 1. fragmento del Kutner que explica sobre la prueba de razón de veros.,
- 2. un ppt que está en el aula v.
- 3. el mail del profe

Saludos Fran

-Adjuntos:

sueño - 2937618.pdf

2,0 MB