

Graficos

JCTV

4/26/2022

Creando graficos con sus leyendas

importando datos

```
Ejemplo <- read.csv2("~/Documents/UMSS/Clases/2022/Laboratorio/GeneralWork/HWlabs1Chp4C2/Data/C2/Ejempl
```

adjuntando datos al entorno global de trabajo

```
attach(Ejemplo)
```

observando datos

```
head(Ejemplo)
```

```
##           x           y1           y2           y3
## 1 2.017543 2.036579 2.026613 2.115871
## 2 2.178626 2.083744 2.205939 2.140346
## 3 2.195164 2.110463 2.280410 2.279665
## 4 2.230183 2.216391 2.353698 2.377220
## 5 2.231980 2.348628 2.405412 2.435874
## 6 2.302838 2.357716 2.466221 2.465452
```

realizando multplot

para realizar el multplot es necesario ver los limites de los ejes, x y y

```
summary(Ejemplo)
```

```
##           x           y1           y2           y3
## Min.      :2.018   Min.      :2.037   Min.      :2.027   Min.      :2.116
## 1st Qu.:3.070   1st Qu.:3.692   1st Qu.:3.888   1st Qu.:3.698
## Median :4.204   Median :4.716   Median :5.035   Median :5.587
## Mean    :4.099   Mean    :4.748   Mean    :5.081   Mean    :5.661
## 3rd Qu.:5.099   3rd Qu.:6.047   3rd Qu.:6.417   3rd Qu.:7.766
## Max.    :5.995   Max.    :6.970   Max.    :7.926   Max.    :8.962
```

como el valor maximo de los datos esta en y3 => max=8.962

```

plot(x = x, y = y1, ylim = c(1,9), panel.first = grid(col=12))
points(x=x,y=y2, pch=3, col=14)
points(x=x,y=y3, pch=5, col=16)
# Agragando la leyenda
legend(2, 8, legend=c("y1", "y2", "y3"),
      col=c(12,14,16), pch=c(1,3,5), cex=0.8)

```

