

Graficar

Agustin Huczok

1/10/2021

```
library(ggplot2)

graphics.off()

f=function(x){
  exp(10/x)-2*sin(x)
}

x<-seq(10,30,0.1)#Genero vector para graficar f(x)

fx<-f(x)

df<-data.frame(x,fx) #Creo dataframe

ggfx=ggplot(data=df) #carga los datos

ggfx=ggfx+aes(x=x,y=fx)#Cargo variables

ggfx=ggfx+geom_line(linetype=1,colour="darkblue") #Agrego linea

ggfx=ggfx+geom_hline(yintercept=0,linetype=1)+geom_vline(xintercept = 0,linetype=1)#Creo x=0 e y=0

ggfx=ggfx+scale_x_continuous(name="x",breaks=seq(0,30,1)) #cambio escala eje X

ggfx=ggfx+geom_vline(xintercept=c(19.5,20.2),linetype=2,colour="red")+geom_vline(xintercept=c(20.6,22),
ggfx=ggfx+ggtitle("Funcion con 4 raices") #Agrego titulo

ggfx
```