

PrimerasImagenesSAR

Débora

5/6/2022

Fijamos el directorio de Trabajo

```
setwd("C:/Users/Debora/Dropbox/CLD_imSAR/codigo")
```

Invocamos el código guardado en imagematrix

```
source("imagematrix.R")
```

Definimos una función para generar datos aleatorios con distribución GI0

```
generoGI.congama<-function(alfa,gama,n,L)
{
  XG<-rgamma(n,L,L)
  YG<-rgamma(n,-alfa,gama)
  datos<-XG/YG
  return(datos)
}
```

Generamos una figura de 4 regiones

```
c1=matrix(generoGI.congama(-2,1,2500,1),nrow=50)
c2=matrix(generoGI.congama(-4,10,2500,1),nrow=50)
c3=matrix(generoGI.congama(-6,0.1,2500,1),nrow=50)
c4=matrix(generoGI.congama(-8,100,2500,1),nrow=50)

im1=cbind(rbind(c1,c2),rbind(c3,c4))
```

Guardamos las dimensiones de la figura

```
dimensiones=dim(im1)
```

Abrimos una ventana para genera un gráfico

```
#x11()  
plot(imagematrix(matrix(ecdf(im1)(im1),nrow=nrow(im1))))
```

