**ANALISIS DE RESULTADOS**

CALCULAMOS UNA VEZ EL VALOR DE LA INTEGRAL

x<-rnorm(1000,1,2)

y<-x+x^2

int<-mean(y)

int

MUESTREAMOS AHORA DE LA INTEGRAL REPITIENDO EL PROCESO 100 VECES

yy<-matrix(0,1,100)

for (i in 1:100)

{ x<-rnorm(1000,1,2);

y<-x+x^2;

yy[i]<-mean(y)}

hist(yy[1,])

mean(yy[1,])

sd(yy[1,])

summary(yy[1,])

INDEPENDENCIA

acf(yy[1,])

INDEPENDENCIA

x0<-100

deltat<-1/52

mu<-0.06

sigma<-0.4

yy<-matrix(0,1,1000)

for (i in 1:1000)

{ x<-x0;

for (j in 1:52)

{ y<-rnorm(1);

x<-x+x\*(mu\*deltat+sigma\*y\*sqrt(deltat))}

yy[i]<-x}

acf(yy[1,])

DEPENDENCIA CON EL MISMO PROCESO (DENTRO DE UNA EJECUCION)

x0<-100

deltat<-1/52

mu<-0.06

sigma<-0.4

x<-x0

yy<-matrix(0,1,1000)

for (i in 1:1000)

{ y<-rnorm(1);

x<-x+x\*(mu\*deltat+sigma\*y\*sqrt(deltat));

yy[i]<-x}

acf(yy[1,])