

```

euler1=function(init, xis, func){
n= lenght(xis)
h= xis[2]-xis[1]
v.num[1]= init
for(j in 1:(n-1)){
v.num[j+1]=v.num[j]+
h*func(xis[j], v.num[j])
v.num]
#pruebas
f=function(t,y)
xis=seq(0,200,200/20)
sol=euler1(180, xis, sol)
colnames(tabla)= c("ti", "Ti")
tabla
#representacion
plot(xis, sol, col="red")

```

2. Ecuacion diferencial de primer orden

3. Implementacion serie de Taylor de tres termino

Ecuacion diferencial resuelta por metodo de Taylor

$$y(x)=c_1(e^{2x})+x^2+(x/2)+(7/4)$$

Se implementara un algoritmo recursivo que evalúe los valores de x redondeando en tres terminos

4.

y++;

$$y=((y-1)+((1/2)($$

