

-
-
1. Suponga que un dispositivo solo puede almacenar únicamente los cuatro primeros dígitos decimales de cada número real, y trunca los restantes (esto es redondeo inferior). Calcule el error de redondeo si se quiere almacenar el número 536.78

```
redondear <- function (numero, dig){ #Recibe como parametro Numero a redondear y digitos deseados

  contador=0

  while(numero>1){ #divide y cuenta cuantas divisiones
    numero<-numero/10
    contador=contador+1
  }

  E<-(numero-trunc(numero*10^4)/10^4) # obtiene el numero redondeado

  izq<-1*10^(contador-dig)
  der<-1*10^(contador-dig)
  cat("El error es de ",izq,"<",E,"Y",E,"<",der)
}

redondear(536.78,4)

## El error es de  0.1 < 8e-05 Y 8e-05 < 0.1
```