

Práctica_28_10_25

Juan Pablo Salinas Muñoz

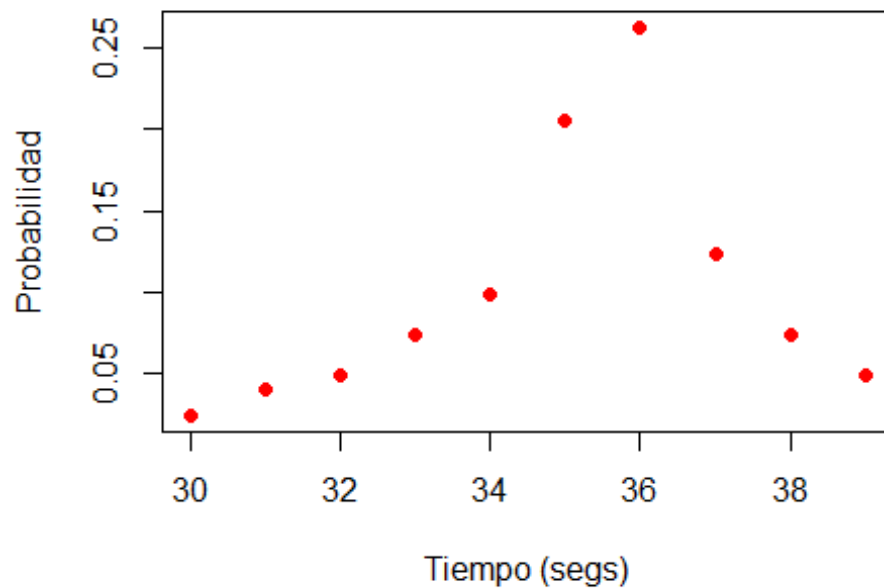
2025-10-28

```
tiempo <- 30:39
ensambles <- c(3,5,6,9,12,25,32,15,9,6)

# Inciso (a)
fx <- ensambles / sum(ensambles)
data.frame(TIEMPO=tiempo, PROBABILIDAD=fx)

##      TIEMPO PROBABILIDAD
## 1         30    0.02459016
## 2         31    0.04098361
## 3         32    0.04918033
## 4         33    0.07377049
## 5         34    0.09836066
## 6         35    0.20491803
## 7         36    0.26229508
## 8         37    0.12295082
## 9         38    0.07377049
## 10        39    0.04918033

# Inciso (b)
plot(x=tiempo, y=fx, pch=19, col="red",
      ylab="Probabilidad", xlab="Tiempo (secs)")
```



```
# Inciso (c)
Fx <- cumsum(fx)
data.frame(TIEMPO=tiempo, PROB.ACUM=Fx)
```

```
##      TIEMPO  PROB.ACUM
## 1      30 0.02459016
## 2      31 0.06557377
## 3      32 0.11475410
## 4      33 0.18852459
## 5      34 0.28688525
## 6      35 0.49180328
## 7      36 0.75409836
## 8      37 0.87704918
## 9      38 0.95081967
## 10     39 1.00000000
```

```
# Inciso (d)
# Fx(37) - Fx(32)
Fx[8] - Fx[3]
```

```
## [1] 0.7622951
```

```
# Inciso (e)
# Fx(35)
Fx[6]
```

```
## [1] 0.4918033
```

```
# Inciso (f)
#  $F_x(32.5) = F_x(32)$ 
Fx[3]

## [1] 0.1147541

# Inciso g)
Fx[3]

## [1] 0.1147541

# Inciso h)
Fx[10]-Fx[5]

## [1] 0.7131148

#Inciso i)
Fx[9]-Fx[4]

## [1] 0.7622951
```

Comentarios

Aprendí como usar la suma acumulada en estadística, un tema que se usa en programación