

\*ejercicio-2.txt: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

```
data <- read.csv("C:/Users/DEATH/Downloads/dataset_banco - dataset_banco.csv")
filtro <- subset(data, housing=="yes")
registro <- nrow(filtro)
print("gente que tiene housing")
print(registro)
```

```
#porcentaje que housing dice que si
porcentaje_h_s= registro/45189
print("porcentaje que tiene housing")
print(porcentaje_h_s)
```

```
filtros <- subset(data, loan=="yes")
registros <- nrow(filtros)
print("gente que tiene loan")
print(registros)
```

```
#porcentaje que loan dice que si
porcentaje_l_s= registros/45189
print("porcentaje que tiene loan")
print(porcentaje_l_s)
```

```
aux <- subset(data, loan=="yes" & housing=="yes")
joker <- nrow(aux)
print("gente que tiene loan y housing")
print(joker)
```

```
#porcentaje que ambas
porcentaje_ambas=joker/45189
print("porcentaje que tenga ambas")
print(porcentaje_ambas)
```

```
porcentaje_final=porcentaje_l_s+porcentaje_h_s-porcentaje_ambas
print("probabilidad de que un cliente tenga al menos uno de estos préstamos")
print(porcentaje_final)
```

Línea 34, columna 24

100%

Windows (CRLF)

UTF-8



20:02

10/10/2024

[1] 43444

[1] "porcentaje que tiene hosin"

[1] 0.5557

[1] "gente que tiene loan"

[1] 7241

[1] "porcentaje que tiene loan"

[1] 0.1602

[1] "gente que tiene loan y housin"

[1] 4364

[1] "porcentaje que tenga ambas"

[1] 0.08053

[1] "probabilidad de que un cliente tenga al menos uno de estos préstamos"

[1] 0.6354

## Binomial Distribution



### Parameters

Size =

Probability =

### Function

☒ Compute probability

☐ Compute quantile(s)

x1 =

p =

☐  $P(X = x1)$

☐ cumulative quantile

☐  $P(X \leq x1)$

☐ central interval quantiles

☒  $P(X \geq x1)$

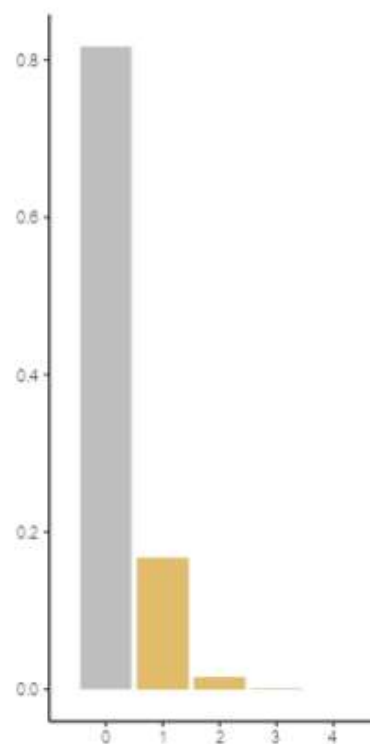
☐  $P(x1 \leq X \leq x2)$

x2 =

### Results

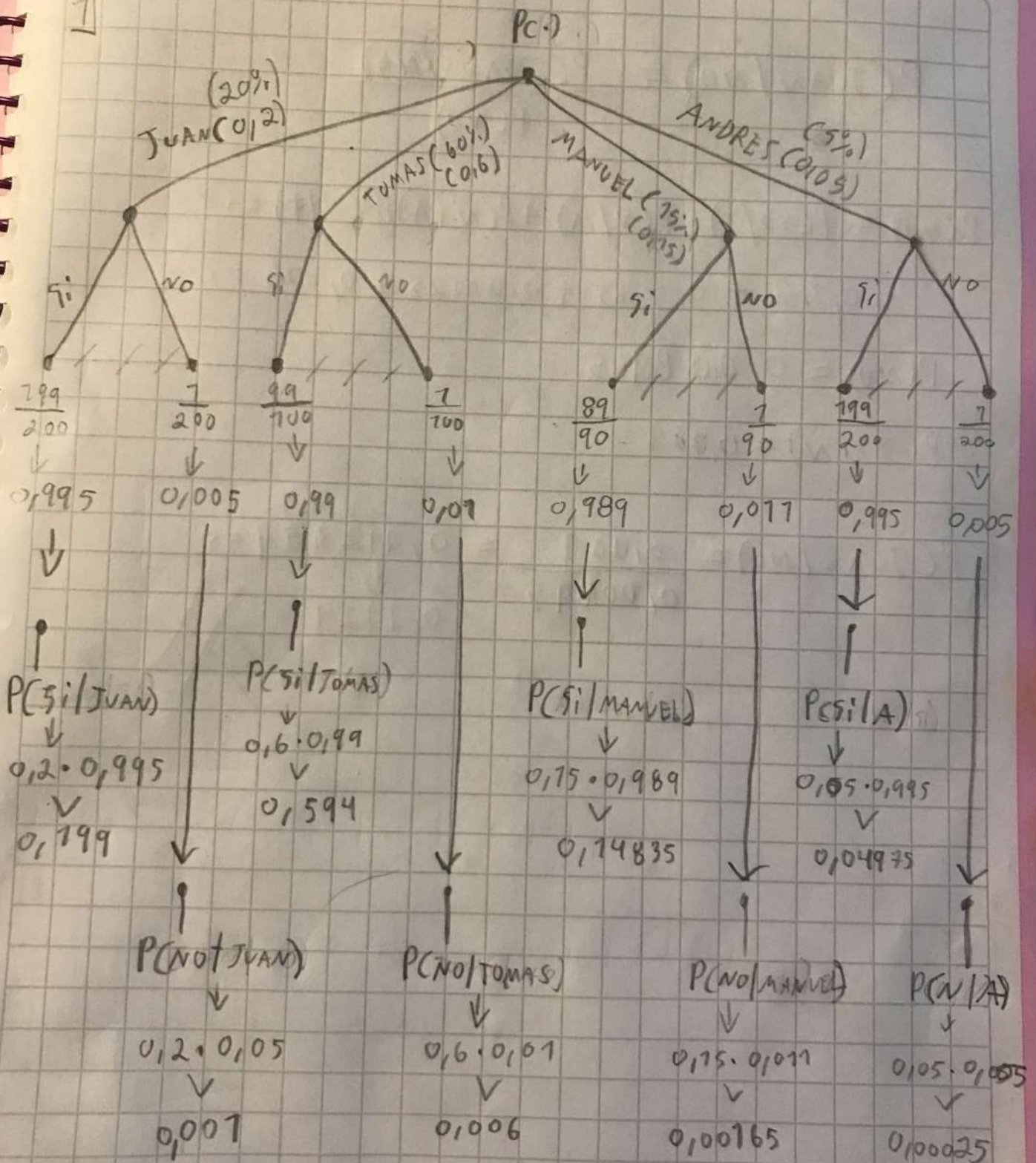
Probability

0.183



Careo 1<sup>a</sup> de 17:45 → 20:00

1



☐ LUN ☐ MAR ☐ ME ☐ JUE ☐ VIE ☐ SAB ☐ DOM

$$P(\text{JUAN}/NO) = \frac{P(\text{JUAN} \cup NO)}{P(NO)}$$

$$P(NO) = P(NO/J) + P(N/M) + P(N+A) + P(N/T) \Rightarrow$$
$$0,0107 + 0,00765 + 0,00025 + 0,006 \Rightarrow$$

$$P(NO) = 0,00895$$

$$P(J \cup N) = 0,001$$

$$P(\text{JUAN}/NO) = \frac{0,001}{0,00895} = 0,11235955$$

↓  
0,1124

