

# Probabilidad

Iraís Espejo Contreras

2022-05-22

#Consideremos una variable aleatoria  $X$  con distribución normal, #media igual a 50 y varianza igual a 25.

#Calcular la probabilidad de que  $X$  sea menor o igual a 48. Es decir,  $P(X \text{ mayor o igual que } 48)$ .

```
pnorm(48, mean = 50, sd = sqrt(25))
```

```
## [1] 0.3445783
```

#Calcular la probabilidad de que  $x$  sea menor o igual a 50. Es decir  $P(X \text{ mayor o igual que } 50)$ .

```
pnorm(50, mean = 50, sd = sqrt(25))
```

```
## [1] 0.5
```

#Calcular la probabilidad de que  $X$  sea menor o igual a 75. Es decir  $P(X \text{ mayor o igual que } 75)$ .

```
pnorm(75, mean = 50, sd = sqrt(25))
```

```
## [1] 0.9999997
```

#Calcular la probabilidad de que  $X$  sea menor o igual a 77. Es decir  $P(X \text{ mayor o igual que } 77)$ .

```
pnorm(77, mean = 50, sd = sqrt(25))
```

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