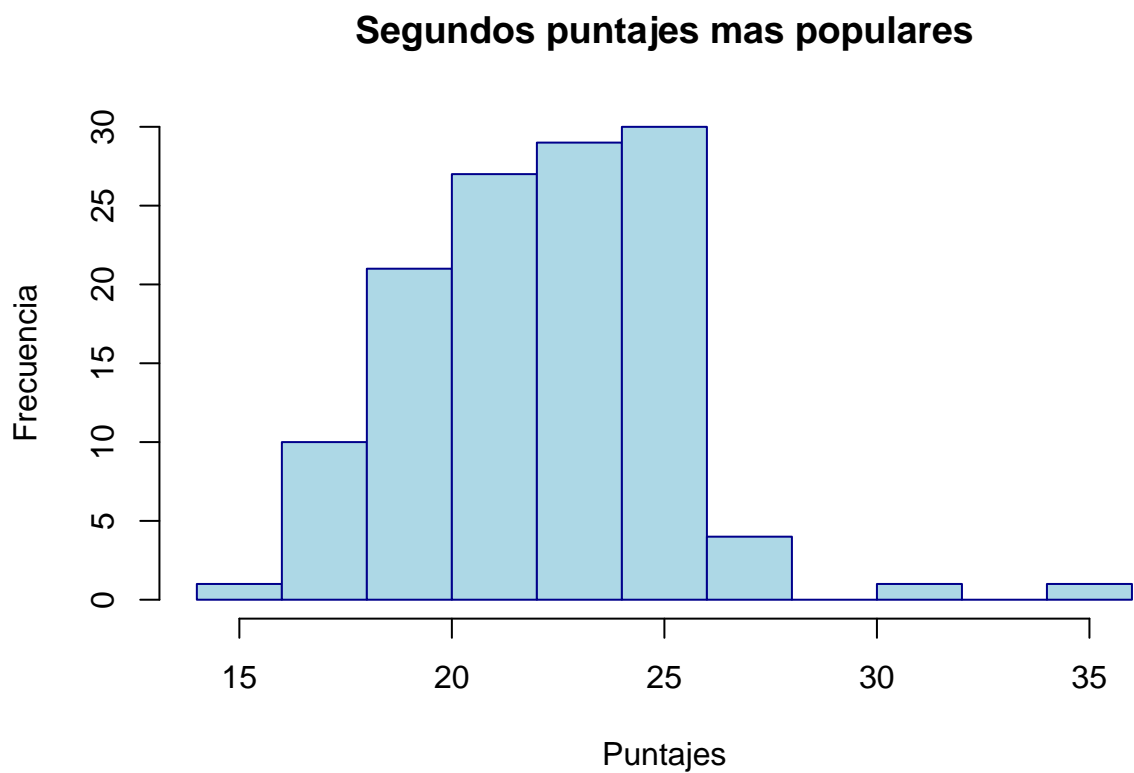
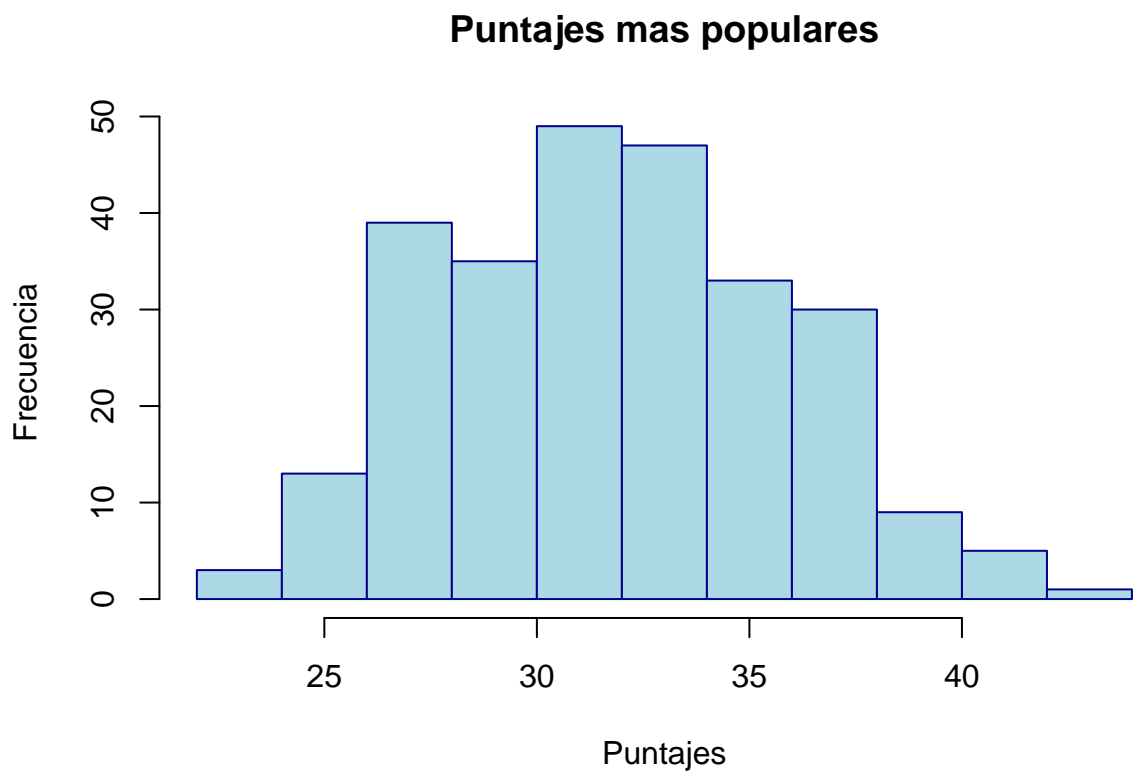


# Trabajo Practico Final Estadistica 2

Hecho por: Micaela Dominguez, Mateo Valle Duran e Ignacio Chalub

INSERT TEXT INTRODUCCION



## INSERT TEXT SIMULACION

```
muestras <- c()
for(i in 1:40000){
  cantidad_de_puntos <- 0
  for ( i in 1:5){
    mejor_puntaje <- trunc(rnorm(1,mean(puntaje_mas_popular),4.284323))
    segundo_puntaje <- trunc(rnorm(1,mean(puntaje_segundo_mas_popular),2.985134))
    tercer_puntaje <- trunc(rnorm(1, 14, 2))
    cuarto_puntaje <- trunc(rnorm(1,7, 2))
    for(i in 1:2){
      puntajes <- c(mejor_puntaje, segundo_puntaje, tercer_puntaje, cuarto_puntaje)
      n <- runif(n=1, min=0, max = 100)
      if (n < mejor_puntaje){
        cantidad_de_puntos <- mejor_puntaje + cantidad_de_puntos
      }else if( n > mejor_puntaje & n < mejor_puntaje + segundo_puntaje){
        cantidad_de_puntos <- segundo_puntaje + cantidad_de_puntos
      }else if( n > mejor_puntaje + segundo_puntaje & n < mejor_puntaje + segundo_puntaje +
        tercer_puntaje){
        cantidad_de_puntos <- tercer_puntaje + cantidad_de_puntos
      }else if( n > mejor_puntaje + segundo_puntaje + tercer_puntaje & n < mejor_puntaje +
        segundo_puntaje + tercer_puntaje + cuarto_puntaje){
        cantidad_de_puntos <- cuarto_puntaje + cantidad_de_puntos
      }else{
        cantidad_de_puntos <- cantidad_de_puntos
      }
    }
  }
  muestras <- append(muestras, cantidad_de_puntos)
}

ganadores <- muestras[ muestras >= 200 ]
probabilidad_de_ganar <- length(ganadores)/40000
dinero_ganadores <- length(ganadores)/1000 * 50000
perdedores <- muestras[muestras < 200]
dinero_perdedores <- sum(perdedores)/1000 * 50
dinero_por_mes <- dinero_ganadores + dinero_perdedores
```

## Probabilidad de ganar 1 dinero rapido: 0.292475

## Dinero destinado a ganadores: 584950

## Dinero destinado a perdedores: 219157.5

## Dinero total por mes: 804107.6

## INSERT TEXT (anova)

```
##           Df Sum Sq Mean Sq F value Pr(>F)
## grupos      2   1255    627.4    0.543  0.583
## Residuals   78  90087   1155.0
```

## INSERT TEXT (test de hipotesis)

## [1] 0.7365396

## INSERT TEXT OTROS RESULTADOS

se gana con 150

## Probabilidad de ganar 1 dinero rapido: 0.72805

## Dinero destinado a ganadores: 1456100

## Dinero destinado a perdedores: 67052.8

## Dinero total por mes: 1523153

se gana con 250

## Probabilidad de ganar 1 dinero rapido: 0.042175

## Dinero destinado a ganadores: 84350

## Dinero destinado a perdedores: 329008.6

## Dinero total por mes: 413358.6

## INSERT TEXT CONCLUSION