

Histogramas: Proyecto Diseño Experimental

Arenas Tamara, Medina Nuria, Noriega Berenice, Picasso David, Ruiz Braulio, Vázquez Mariana

2022-12-05

#HISTOGRAMAS EN FUNCIÓN DE QUÉ TAN GRACIOSO FUERON LOS CHISTES

#Cargando librerías y base de datos

#Obtenemos descriptivos Esto nos permitirá calcular las medidas de estadística descriptiva.

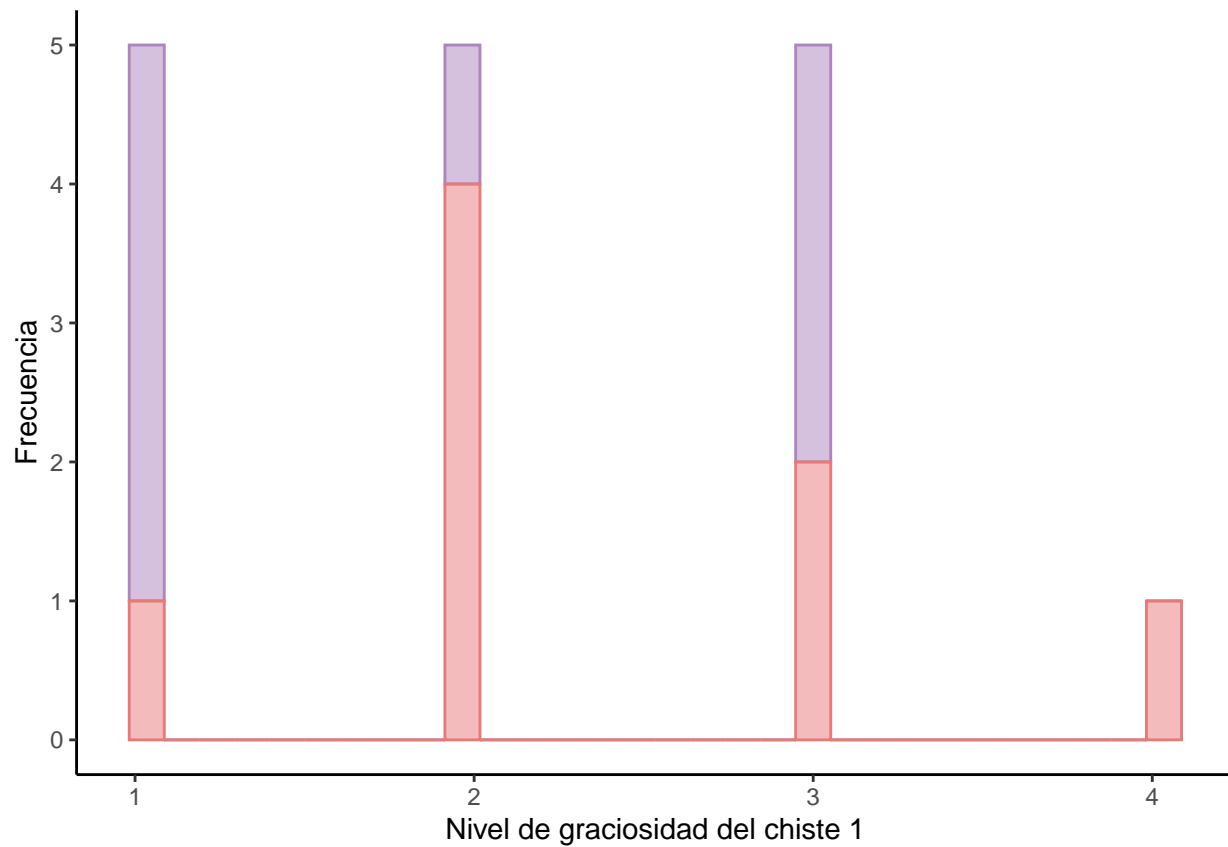
```
BD %>% group_by(Sexo_Aplicador) %>% summarise(  
  media= mean(ChGtot),  
  mediana= median(ChGtot),  
  ds= sd(ChGtot),  
  varianza= var(ChGtot),  
  minimo= min(ChGtot),  
  maximo= max(ChGtot),  
  muestra= n(),  
  error_estandar=ds/sqrt(muestra),  
  i_confianza_low= media-2*error_estandar,  
  i_confianza_up= media+2*error_estandar  
)
```

```
## # A tibble: 2 x 11  
##   Sexo_Aplic~1 media mediana    ds varia~2 minimo maximo muestra error~3 i_con~4  
##   <chr>         <dbl>   <dbl> <dbl>   <dbl> <int> <int>   <int>   <dbl>   <dbl>  
## 1 H           11.4     11  3.20   10.3     8    18     8    1.13    9.11  
## 2 M           12      12  3.30   10.9     7    18     8    1.16    9.67  
## # ... with 1 more variable: i_confianza_up <dbl>, and abbreviated variable  
## #   names 1: Sexo_Aplicador, 2: varianza, 3: error_estandar, 4: i_confianza_low
```

#Generar histograma por chiste (qué tan gracioso fue)

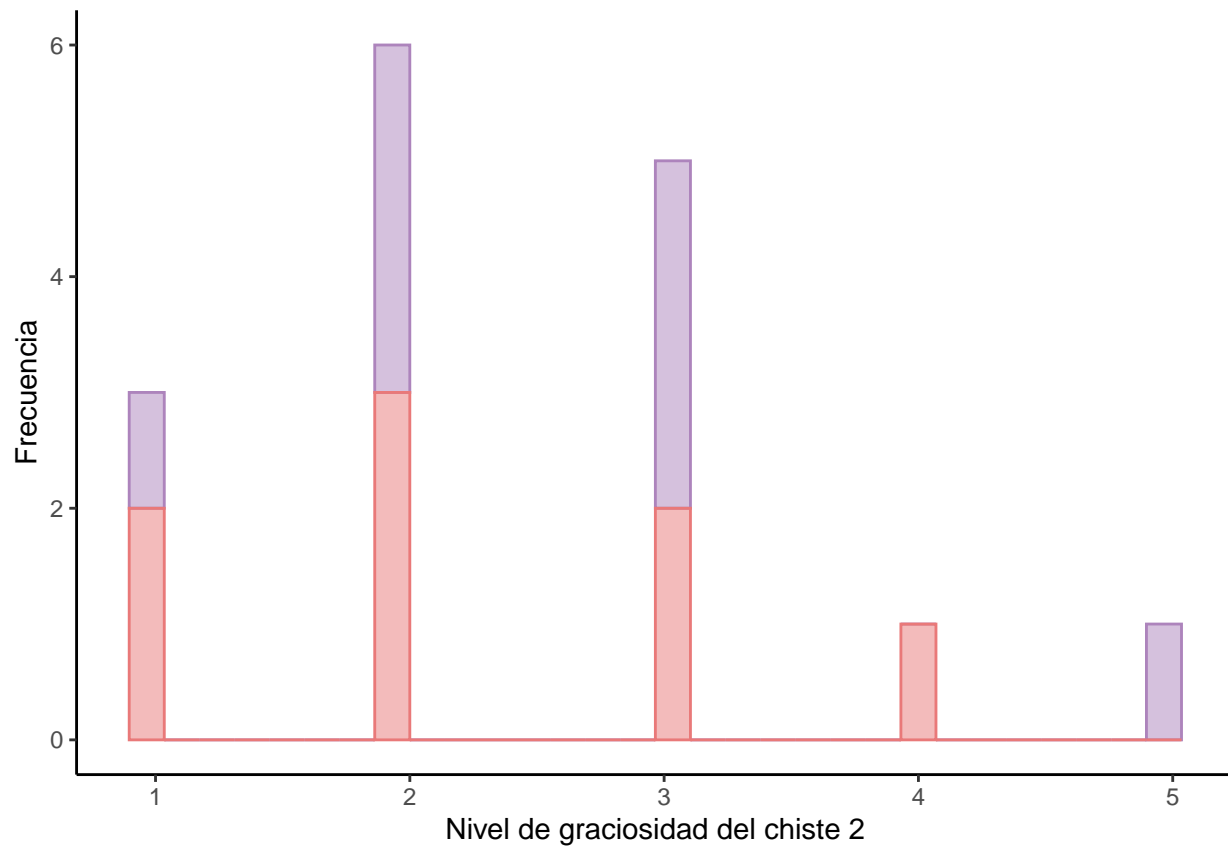
#Chiste 1

```
ggplot(BD, aes(x = ChG1, color = Sexo_Aplicador, fill = Sexo_Aplicador)) +  
  geom_histogram(alpha=0.5)+  
  scale_color_manual(values = c("#AD84BC", "#E97979"))+  
  scale_fill_manual(values = c("#AD84BC", "#E97979"))+  
  theme_classic()+  
  labs(x = 'Nivel de graciosidad del chiste 1',  
       y = 'Frecuencia')+  
  theme(legend.position = "none")
```



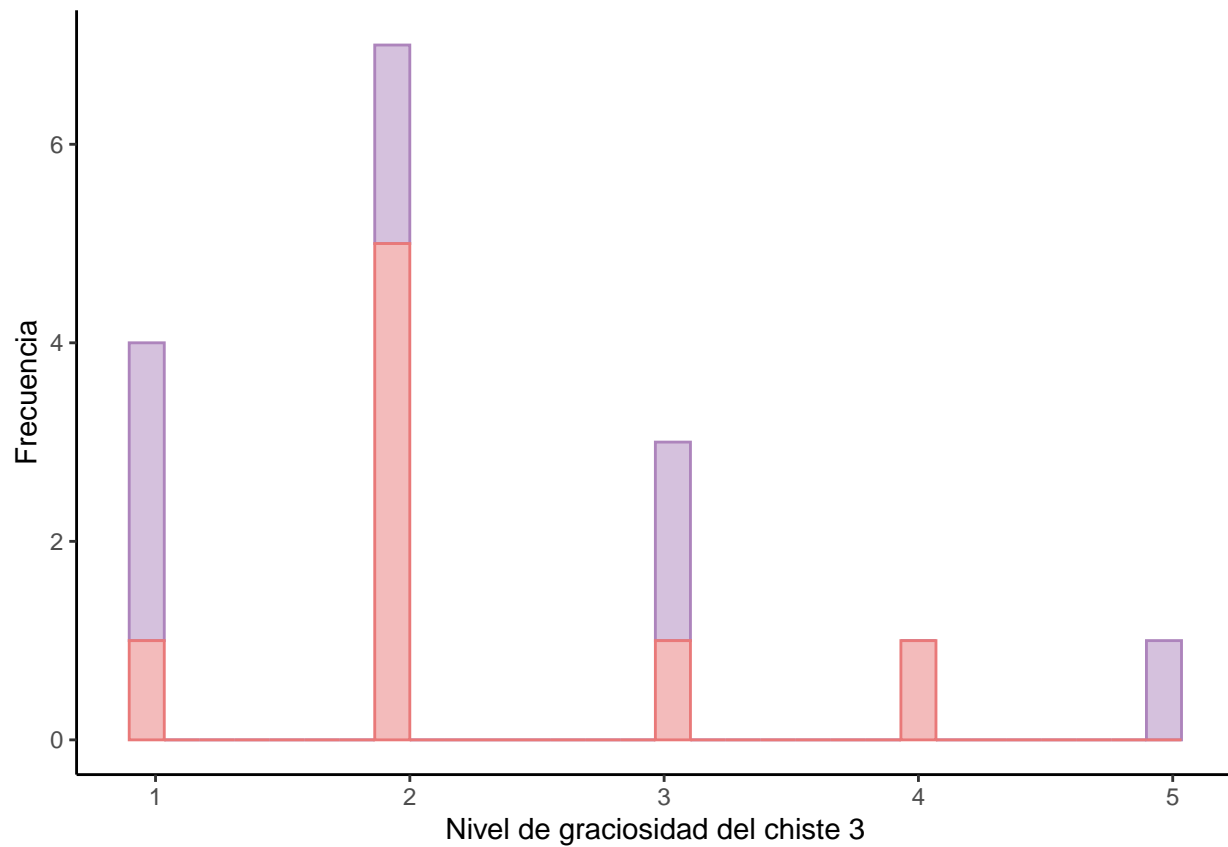
#Chiste 2

```
ggplot(BD, aes(x = ChG2, color = Sexo_Aplicador, fill = Sexo_Aplicador)) +
  geom_histogram(alpha=0.5)+
  scale_color_manual(values = c("#AD84BC", "#E97979"))+
  scale_fill_manual(values = c("#AD84BC", "#E97979"))+
  theme_classic()+
  labs(x = 'Nivel de graciosidad del chiste 2',
       y = 'Frecuencia')+
  theme(legend.position = "none")
```



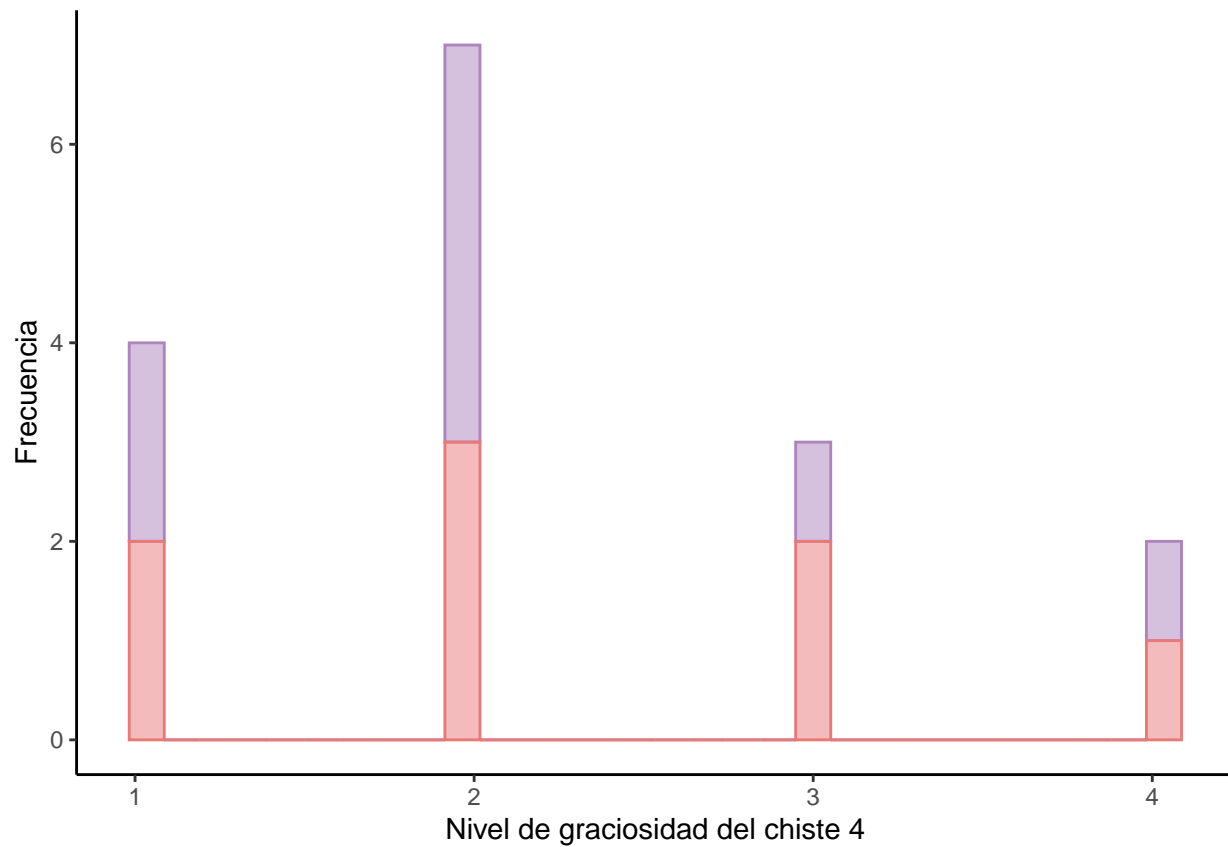
#Chiste 3

```
ggplot(BD, aes(x = ChG3, color = Sexo_Aplicador, fill = Sexo_Aplicador)) +
  geom_histogram(alpha=0.5)+
  scale_color_manual(values = c("#AD84BC", "#E97979"))+
  scale_fill_manual(values = c("#AD84BC", "#E97979"))+
  theme_classic()+
  labs(x = 'Nivel de graciosidad del chiste 3',
       y = 'Frecuencia')+
  theme(legend.position = "none")
```



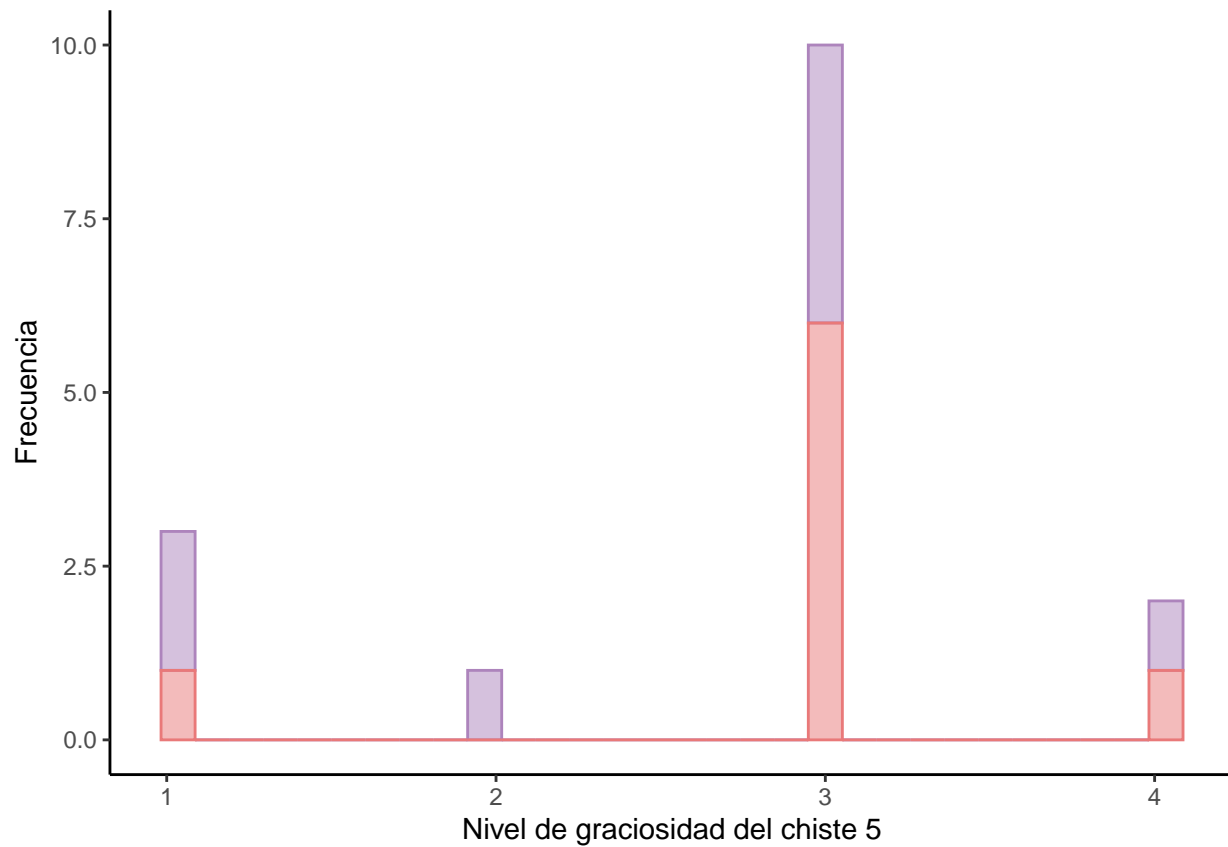
#Chiste 4

```
ggplot(BD, aes(x = ChG4, color = Sexo_Aplicador, fill = Sexo_Aplicador)) +
  geom_histogram(alpha=0.5)+
  scale_color_manual(values = c("#AD84BC", "#E97979"))+
  scale_fill_manual(values = c("#AD84BC", "#E97979"))+
  theme_classic()+
  labs(x = 'Nivel de graciosidad del chiste 4',
       y = 'Frecuencia')+
  theme(legend.position = "none")
```



#Chiste 5

```
ggplot(BD, aes(x = ChG5, color = Sexo_Aplicador, fill = Sexo_Aplicador)) +
  geom_histogram(alpha=0.5)+
  scale_color_manual(values = c("#AD84BC", "#E97979"))+
  scale_fill_manual(values = c("#AD84BC", "#E97979"))+
  theme_classic()+
  labs(x = 'Nivel de graciosidad del chiste 5',
       y = 'Frecuencia')+
  theme(legend.position = "none")
```



#Chiste total

```
ggplot(BD, aes(x = ChGtot, color = Sexo_Aplicador, fill = Sexo_Aplicador)) +
  geom_histogram(alpha=0.5)+
  scale_color_manual(values = c("#AD84BC", "#E97979"))+
  scale_fill_manual(values = c("#AD84BC", "#E97979"))+
  theme_classic()+
  labs(x = 'Nivel de graciosidad del todos los chistes',
       y = 'Frecuencia')+
  theme(legend.position = "none")
```

