### Clasificación de Salmón del Atlantico con destino a filete

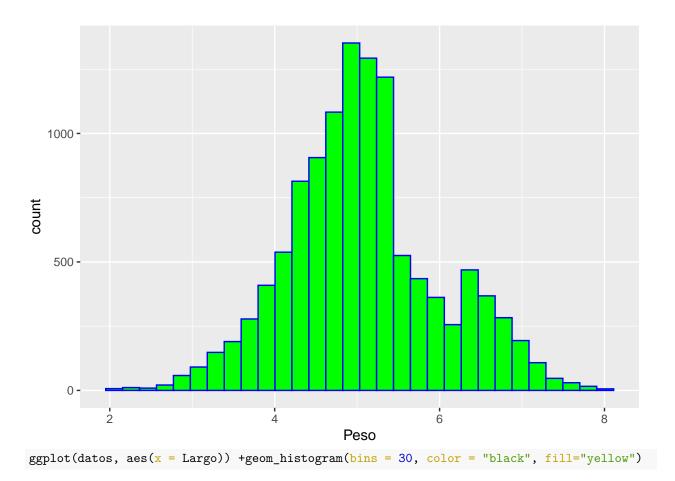
Diplomado de Análisis de datos con R para la Acuicultura

### Cristian Naguian Asenjo

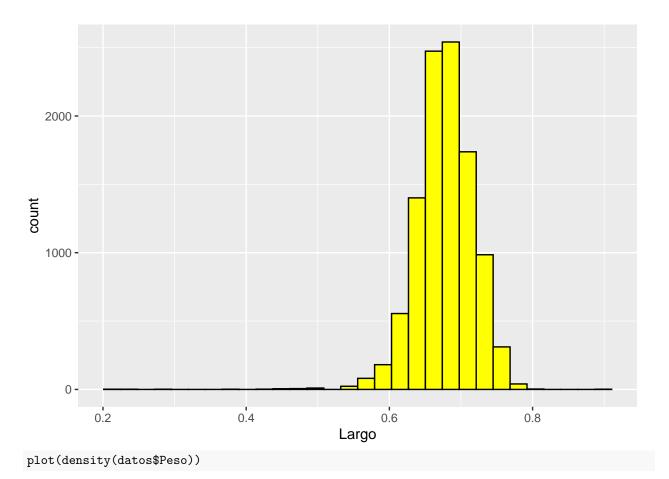
10 May 2022

### Medidas de resumen).

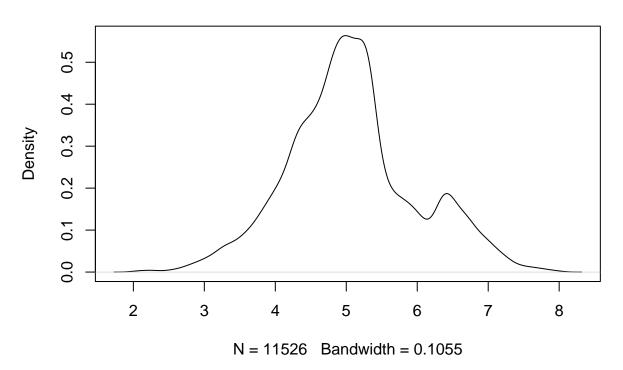
```
set.seed(1) #semilla para fijar resultados cada vez que se corre la simulación datos <- read.delim("/cloud/project/Piezas a filete.txt", na="NA") str(datos)
```



## Warning: Removed 1165 rows containing non-finite values (stat\_bin).

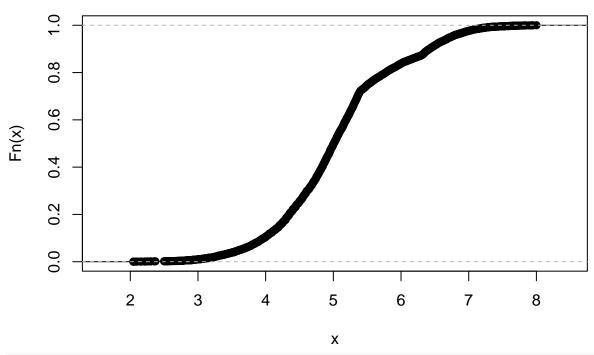


# density.default(x = datos\$Peso)



#### plot(ecdf(datos\$Peso))

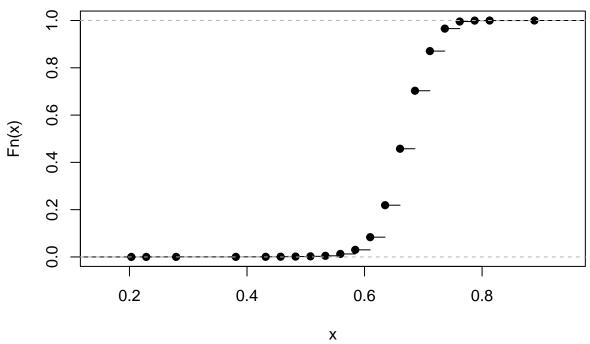
## ecdf(datos\$Peso)



 $\verb| ecdf(datos\$Peso)| | \textit{\#Distribuci\'on emp\'irica acumulada de la variable weight}.$ 

```
## Empirical CDF
## Call: ecdf(datos$Peso)
## x[1:982] = 2.045, 2.05, 2.075, ..., 7.945, 8
plot(ecdf(datos$Largo))
```

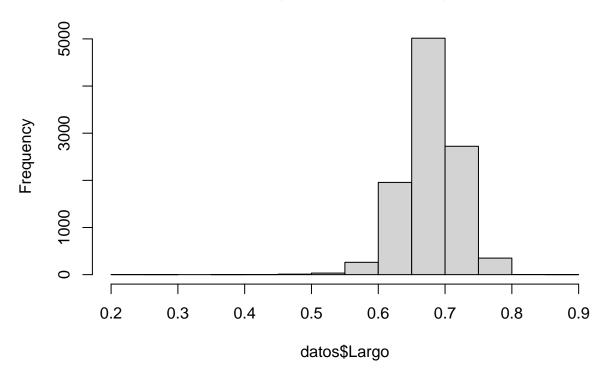
### ecdf(datos\$Largo)



Identifica si los datos están balanceados o no entre tratamientos usando tablas de frecuencia hist(datos\$Largo)

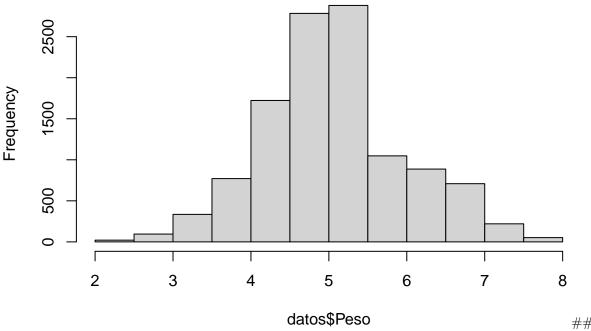
### Histogram of datos\$Largo

##

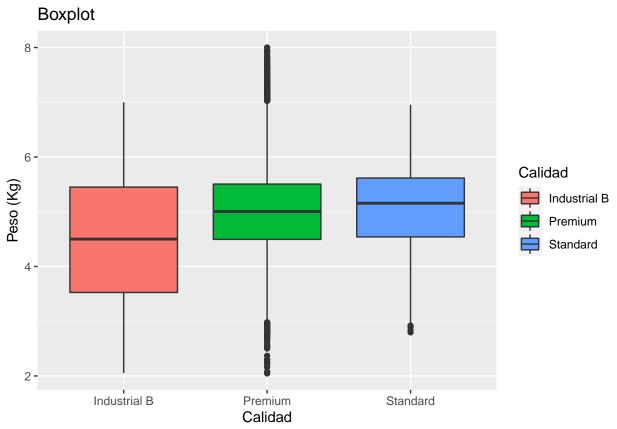


#### hist(datos\$Peso)

### Histogram of datos\$Peso



Establece relación entre variables cuantitativas y factores usando gráficas de correlación, boxplot, interacción o de tamaño de los efectos



## Identifica si existen errores, datos faltantes o valores atípicos

#### summary(datos)

##	Pieza	Peso	Largo	Calibre
##	Min. : 1	Min. :2.045	Min. :0.2032	Length: 11526
##	1st Qu.: 2882	1st Qu.:4.495	1st Qu.:0.6604	Class :character
##	Median: 5764	Median :5.010	Median :0.6858	Mode :character
##	Mean : 5764	Mean :5.069	Mean :0.6769	
##	3rd Qu.: 8645	3rd Qu.:5.515	3rd Qu.:0.7112	
##	Max. :11526	Max. :8.000	Max. :0.8890	
##			NA's :1165	
##	Calidad			
##	Length: 11526			
##	Class :character			
##	Mode :character			
##				
##				
##				
##				

Como se puede observar en el resumen de datos, existen 1156 datos de largo los cuales no estan ingresados, debido a que la grader, maquina que calibra las piezas no pude detectar su longitud.

### Resume los datos usando tablas y estadística descriptiva

```
table(datos$Calidad)
##
## Industrial B
                     Premium
                                  Standard
##
             71
                        10898
                                       557
table(datos$Calibre)
##
##
       2-3 Kg 2.7-4.0 Kg 2.7-4.2 Kg
                                         3-4 Kg 4.0-4.5 Kg 4.2-7.0 Kg 4.5-5.5 Kg
                                            805
##
                     258
                                                      1637
                                                                   523
       5-6 Kg 5.5-6.3 Kg 5.6-6.0 Kg
                                         6-7 Kg
##
                                                    7-8 Kg
          150
                     703
                                 298
                                           1322
                                                       273
mean(datos$Peso)
```

## [1] 5.068799

Se cuantifica un total de 10898 piezas premium, 557 categoria Standard y 71 piezas como industrial B.

En tanto para los calibres se observa que 5328 piezas corresponden a calibre 4.5-5.5 Kg. Y por ultimo el peso promedio de este lote fue de 5.068799 Kg. "'