



# UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEÓN

# FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES MAESTRIA EN CIENCIAS FORESTALES

## **UNIDAD DE APRENDIZAJE:**

### **ANALISIS ESTADISTICOS POSGRADO ORDINARIO**

Responsable: Dr. Marco Aurelio González Tagle

Ing. Diego Axayacatl González Cuellar

05 de septiembre de 2022

## Tarea\_4\_DiegoAxayacatl.R

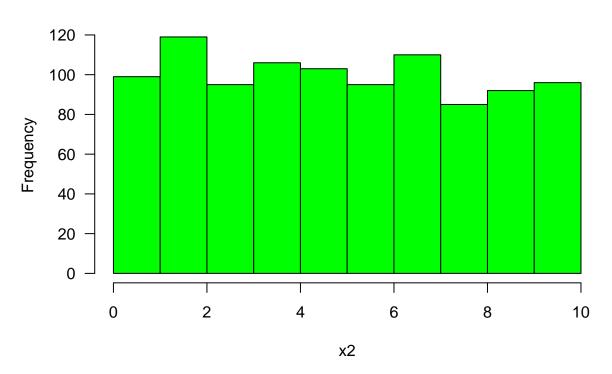
#### FCF

#### 2022-09-05

```
#Tarea 4
# Problema 1
#Histogramas
set.seed(9875)
size <- 1000
x2 \leftarrow round(runif(n = size, min = 0, max = 10), 2)
x2
##
            0.45
                  8.62
                         9.59
                               7.64 5.93 0.34 5.08
                                                          3.30 0.10
                                                                       1.94
                                                                              0.13
      [1]
                                                                                    2.47
##
                  7.49
                         0.97
                               6.22
                                      9.39
                                             7.95
                                                   6.64
                                                          6.96
                                                                5.08
                                                                       4.26
                                                                                    2.40
     [13]
            6.71
                                                                              3.76
##
     [25]
            7.31
                  0.58
                         8.78
                               6.52
                                      9.55
                                             1.01
                                                   9.45
                                                          7.27
                                                                8.97
                                                                       8.34
                                                                              3.62
                                                                                    1.17
##
     [37]
            6.73
                  2.51
                         0.09
                               8.18
                                      6.14
                                             5.13
                                                   2.32
                                                          3.86
                                                                3.66
                                                                       3.86
                                                                              4.23
                                                                                    4.00
            1.22
                  8.73
                         9.52
                               2.57
                                      3.57
                                             8.21
                                                   2.01
                                                          0.93
                                                                2.50
##
     [49]
                                                                       1.51
                                                                              3.01
                                                                                    6.53
                                             6.68
                                                          5.26
##
     [61]
            0.39
                  0.37
                         6.94
                               1.54
                                      9.19
                                                   4.03
                                                                3.86
                                                                       1.92
                                                                              5.78
                                                                                    3.96
                                      9.08
                                             6.58
                                                   8.39
##
     [73]
            3.53
                  4.14
                         3.31
                               1.04
                                                          5.21
                                                                8.41
                                                                       5.83
                                                                              8.89
                                                                                    0.69
##
     [85]
            5.31
                  4.51
                         3.52
                               5.36
                                      7.00
                                             7.07
                                                   1.28
                                                          9.07
                                                                9.68
                                                                       1.87
                                                                              2.41
                                                                                    2.44
##
     [97]
            3.68
                  2.18
                         0.44
                               2.01
                                      0.79
                                             9.42
                                                   5.25
                                                          5.97
                                                                9.20
                                                                       5.35
                                                                              7.83
                                                                                    3.01
                  8.64
                         3.80
                               2.57
                                      1.56
                                            7.58
                                                   0.45
                                                          2.02
                                                                7.36
                                                                       4.20
                                                                                    3.47
##
    [109]
            6.24
                                                                              6.72
    [121]
            9.53
                  0.46
                         3.82
                               4.58
                                      1.08
                                             1.85
                                                   5.49
                                                          7.86
                                                                1.17
                                                                       6.19
                                                                              2.02
                                                                                    8.13
##
    [133]
            2.75
                  7.66
                         2.28
                               2.40
                                             7.38
                                                   7.15
                                                                1.98
                                                                       9.28
##
                                      6.60
                                                          8.17
                                                                              5.63
                                                                                    2.00
##
    [145]
            0.97
                  0.43
                         4.50
                               4.03
                                      6.60
                                            6.07
                                                   9.08
                                                          5.54
                                                                0.23
                                                                       5.11
                                                                              6.22
                                                                                    7.71
##
    [157]
            8.54
                  7.35
                         2.62
                               7.39
                                      3.59
                                             5.21
                                                   4.68
                                                          2.04
                                                                8.52
                                                                       7.86
                                                                              8.39
                                                                                    0.57
##
    [169]
            5.50
                  1.97
                         4.76
                               9.08
                                      4.65
                                             0.01
                                                   1.65
                                                          3.20
                                                                6.35
                                                                       2.92
                                                                              3.39
                                                                                    4.97
##
    [181]
            6.64
                  0.10
                         4.73
                               1.04
                                      6.95
                                             4.83
                                                   6.83
                                                          5.34
                                                                9.90
                                                                       9.15
                                                                              2.86
                                                                                    9.02
                               4.94
                                            7.95
##
    [193]
            6.77
                  3.32
                         6.80
                                      6.71
                                                   4.14
                                                          3.51
                                                                0.56
                                                                       7.44
                                                                              3.72
                                                                                    1.85
    [205]
            1.31
                  7.76
                         4.70
                               9.99
                                      1.65
                                             6.38
                                                   7.57
                                                          7.10
                                                                1.89
                                                                       5.23
                                                                                    6.22
                                                                              0.60
##
    [217]
            6.43
                  1.68
                         1.65
                               3.06
                                      5.33
                                             6.47
                                                   0.40
                                                          5.89
                                                                7.38
                                                                       2.95
                                                                              6.30
                                                                                    1.37
    [229]
            0.03
                  1.25
                         1.99
                               4.34
                                             8.37
                                                   4.57
                                                          5.79
                                                                1.81
##
                                      0.14
                                                                       7.80
                                                                              3.84
                                                                                    7.24
            5.28
                  9.91
                         3.07
                               1.96
                                      0.90
                                             5.22
                                                   9.09
                                                          0.86
                                                                       1.85
                                                                              1.05
                                                                                    4.32
##
    [241]
                                                                4.49
    [253]
            9.66
                  8.08 10.00
                               0.27
                                      8.24
                                             1.72
                                                   6.41
                                                          4.81
                                                                7.00
##
                                                                       6.43
                                                                              6.55
                                                                                    6.23
    [265]
            5.20
                  8.15
                               2.58
                                             7.14
                                                   8.30
                                                          9.20
##
                         8.29
                                      9.15
                                                                4.52
                                                                       4.08
                                                                              3.59
                                                                                    3.91
    [277]
                                      3.68
                                             2.89
                                                   6.23
##
            4.92
                  0.33
                         8.60
                               8.14
                                                          0.54
                                                                6.75
                                                                       2.19
                                                                              7.91
                                                                                    5.46
##
    [289]
            7.70
                  3.53
                        7.15
                               1.45
                                      8.94
                                             8.82
                                                   4.05
                                                          6.95
                                                                1.09
                                                                       8.69
                                                                              7.40
                                                                                    1.19
##
    [301]
            8.98
                  3.04
                         4.49
                               0.94
                                      1.13
                                             6.66
                                                   7.59
                                                          1.98
                                                                3.58
                                                                       3.40
                                                                              7.76
                                                                                    9.00
            2.66
                         6.02
                               0.99
                                      9.56
                                             8.30
                                                   6.33
                                                          4.94
                                                                4.95
##
    [313]
                  8.47
                                                                       8.19
                                                                              3.73
                                                                                    1.78
##
    [325]
            2.81
                  1.29
                         0.50
                               1.96
                                      1.01
                                             8.47
                                                   2.24
                                                          0.50
                                                                4.08
                                                                       6.12
                                                                              4.24
                                                                                    5.57
                                                          5.41
                         0.09
                                             7.83
                                                                              6.71
##
    [337]
            7.73
                  1.67
                               0.64
                                      4.46
                                                   0.70
                                                                9.76
                                                                       2.67
                                                                                    8.97
##
    [349]
            4.26
                  4.84
                         9.11
                               9.25
                                      2.22
                                             2.90
                                                   4.68
                                                         1.51
                                                                9.08
                                                                       7.20
                                                                              3.67
                                                                                    3.08
                  1.83 9.26
                               6.98
                                     9.37 8.59
                                                  1.37 8.54 9.08
##
    [361]
            4.00
                                                                       6.93
                                                                              1.41
                                                                                   9.60
```

```
[373]
           4.31
                  2.30
                        3.41
                               7.09
                                      3.80 2.89
                                                   2.87 0.63 8.73
                                                                       3.76
                                                                             4.71
                                                                                    0.00
                        0.26
                               0.95
                                      8.39
                                            6.39
                                                   6.29
                                                         1.23
                                                                4.17
                                                                       0.88
##
    [385]
           3.86
                  8.03
                                                                             5.76
                                                                                    6.13
                                                                                    8.76
##
    [397]
           4.87
                  6.44
                        3.57
                               3.27
                                      8.99
                                            2.22
                                                   9.09
                                                         2.57
                                                                3.24
                                                                       9.23
                                                                             2.49
    [409]
           0.48
                  4.37
                         3.89
                               4.60
                                      7.91
                                            8.75
                                                   8.08
                                                         5.42
                                                                5.08
                                                                       4.28
                                                                             9.41
                                                                                    1.69
##
##
    [421]
           3.84
                  9.15
                         6.62
                               4.61
                                      1.51
                                            0.15
                                                   1.72
                                                         9.42
                                                                9.30
                                                                       1.00
                                                                             3.30
                                                                                    2.76
           1.66
                  4.38
                         1.46
                               8.92
                                      5.85
                                            1.10
                                                   9.12
                                                         2.90
                                                                1.14
                                                                       3.43
                                                                             0.55
                                                                                    2.02
##
    [433]
                                            9.25
                                                   0.96
                                                         7.12
##
    [445]
           1.56
                  4.72
                         9.77
                               6.55
                                      7.15
                                                                7.24
                                                                       9.20
                                                                             1.21
                                                                                    9.61
##
    [457]
           6.07
                  4.71
                         1.31
                               4.65
                                      0.46
                                            1.13
                                                   5.03
                                                         5.20
                                                                0.32
                                                                       3.30
                                                                             9.48
                                                                                    8.60
##
    [469]
           9.94
                  2.87
                         4.92
                               4.41
                                      5.91
                                            9.29
                                                   2.83
                                                         0.32
                                                                2.64
                                                                       6.48
                                                                             0.60
                                                                                    1.79
                               3.97
                                                                                    0.03
##
    [481]
           3.12
                  0.57
                         3.85
                                      1.15
                                            9.87
                                                   1.33
                                                         4.47
                                                                7.85
                                                                       8.08
                                                                             7.10
##
    [493]
           1.34
                  1.61
                        7.61
                               5.19
                                      2.24
                                            0.11
                                                   9.44
                                                         7.92
                                                                6.83
                                                                       5.67
                                                                             0.32
                                                                                    1.04
    [505]
           7.13
                  2.07
                         4.24
                               1.31
                                      3.28
                                            5.99
                                                   0.79
                                                         2.83
                                                                3.91
                                                                       2.88
##
                                                                             4.56
                                                                                    6.19
##
    [517]
           3.47
                  3.12
                        0.23
                               6.64
                                      5.18
                                            9.79
                                                   1.54
                                                         9.74
                                                                7.76
                                                                       6.98
                                                                             2.44
                                                                                    2.30
    [529]
                        4.64
                               4.32
                                            1.75
                                                         1.01
                                                                3.98
                                                                       5.60
                                                                             7.49
##
           2.49
                  6.08
                                      1.35
                                                   9.45
                                                                                    9.24
    [541]
                  8.11
                         7.03
                               0.44
                                      3.76
                                            5.37
                                                   9.34
                                                         3.57
                                                                6.99
                                                                                    6.40
##
           6.96
                                                                       3.14
                                                                             9.49
##
    [553]
           6.15
                  0.47
                         0.81
                               6.59
                                      6.67
                                            5.98
                                                   5.20
                                                         3.14
                                                                1.51
                                                                       4.15
                                                                             6.92
                                                                                    1.39
                  0.48
                        9.16
                               6.05
                                      2.02
                                            5.32
                                                   1.01
                                                         5.74
                                                                       6.21
                                                                             4.56
##
    [565]
           8.20
                                                                2.33
                                                                                    2.97
##
    [577]
           9.77
                  2.84
                         1.89
                               9.76
                                      4.62
                                            1.89
                                                   8.10
                                                         5.77
                                                                5.89
                                                                       5.03
                                                                             5.34
                                                                                    6.18
    [589]
                  0.19
                        3.20
                               4.32
                                      5.56
                                            6.33
                                                   0.65
                                                         8.56
##
           0.20
                                                                1.48
                                                                       4.10
                                                                             0.32
                                                                                    8.14
##
    [601]
           4.88
                  2.95
                        7.69
                               8.17
                                      9.40
                                            0.32
                                                   9.50
                                                         1.53
                                                                4.85
                                                                       6.99
                                                                             7.40
                                                                                    1.04
##
    [613]
           7.33
                  8.45
                        9.91
                               6.54
                                      6.93
                                            0.82
                                                   7.84
                                                         8.92
                                                                9.33
                                                                       3.00
                                                                             3.41
                                                                                    7.59
    [625]
           3.28
                  7.87
                         1.13
                               7.37
                                      4.65
                                            6.78
                                                   4.28
                                                         2.97
                                                                0.52
                                                                       6.71
                                                                             3.22
                                                                                    3.64
##
    [637]
           7.22
                  4.42
                         6.39
                                      1.82
                                            1.56
                                                   9.54
                                                         4.83
                                                                7.69
                                                                       2.53
##
                               1.94
                                                                             5.31
                                                                                    2.64
                  2.88
                         2.05
                               6.41
                                      7.62
                                            4.87
                                                   0.94
                                                         1.02
                                                                                    0.40
##
    [649]
           5.79
                                                                3.16
                                                                       9.73
                                                                             2.15
                               3.73
                                      0.50
                                            1.06
                                                         1.26
##
    [661]
           6.62
                  6.27
                         3.18
                                                   1.12
                                                                8.16
                                                                       0.17
                                                                             2.66
                                                                                    3.72
##
    [673]
           0.68
                  6.32
                         6.22
                               3.29
                                      3.57
                                            1.95
                                                   7.83
                                                         6.80
                                                                2.74
                                                                       3.88
                                                                             7.77
                                                                                    9.23
    [685]
           5.60
                  9.27
                         8.31
                               2.94
                                      4.38
                                            1.50
                                                   6.14
                                                         8.29
                                                                9.38
                                                                             6.66
                                                                                    2.56
##
                                                                       8.11
                                                   2.40
##
    [697]
           4.55
                  1.16
                        9.80
                               1.40
                                      9.97
                                            7.43
                                                         6.41
                                                                0.94
                                                                       4.56
                                                                             7.28
                                                                                    5.58
##
    [709]
           7.87
                  8.71
                         1.03
                               5.73
                                      1.43
                                            2.64
                                                   2.19
                                                         1.14
                                                                2.83
                                                                       1.66
                                                                             2.82
                                                                                    4.85
##
    [721]
           6.58
                  6.70
                         5.82
                               6.54
                                      2.72
                                            9.93
                                                   7.87
                                                         7.16
                                                                1.95
                                                                       0.12
                                                                             8.07
                                                                                    0.43
##
    [733]
           1.73
                  8.24
                         0.99
                               1.72
                                      4.10
                                            0.32
                                                   6.63
                                                         9.36
                                                                6.60
                                                                       3.25
                                                                             8.71
                                                                                    7.32
##
    [745]
           7.38
                  8.41
                         5.62
                               7.62
                                      2.21
                                            1.47
                                                   9.04
                                                         5.32
                                                                8.27
                                                                       4.80
                                                                             5.29
                                                                                    2.07
                                      5.86
                                            4.00
##
    [757]
           4.86
                  2.88
                        7.73
                               5.79
                                                   3.94
                                                         3.91
                                                                6.40
                                                                       7.73
                                                                             6.84
                                                                                    9.49
    [769]
           5.55
                  8.97
                         4.95
                               0.21
                                      0.04
                                            4.98
                                                   1.56
                                                         4.61
                                                                4.20
##
                                                                       8.11
                                                                             8.92
                                                                                    2.31
##
    [781]
           6.57
                  7.93
                        0.36
                               5.23
                                      8.74
                                            4.78
                                                   6.86
                                                         1.53
                                                                2.73
                                                                       4.02
                                                                             0.26
                                                                                    8.38
    [793]
                                                                             3.00
           8.85
                  0.52
                        5.03
                               2.65
                                      7.57
                                            1.45
                                                   1.86
                                                         3.84
                                                                4.52
                                                                       3.75
##
                                                                                    9.84
##
    [805]
           0.81
                  2.26
                         6.60
                               5.23
                                      0.20
                                            5.12
                                                   5.34
                                                         2.45
                                                                4.29
                                                                       0.60
                                                                             3.27
                                                                                    2.05
##
    [817]
           9.47
                  7.50
                         9.86
                               4.81
                                      3.70
                                            5.11
                                                   5.09
                                                         4.89
                                                                3.04
                                                                       3.94
                                                                             9.43
                                                                                    8.40
    [829]
           5.17
                  5.25
                         8.43
                               4.73
                                      2.11
                                            6.62
                                                   5.73
                                                         1.48
                                                                4.11
                                                                       9.35
                                                                             4.62
                                                                                    1.23
##
           8.24
                  9.85
                         4.30
                               7.81
                                      6.08
                                            8.79
                                                   5.01
                                                         5.37
                                                                3.10
                                                                       3.04
                                                                             2.52
                                                                                    4.11
##
    [841]
                         1.79
                               8.47
                                      2.56
                                            9.44
                                                   5.83
                                                         3.74
                                                                                    1.05
##
    [853]
           5.41
                  5.88
                                                                6.40
                                                                       9.73
                                                                             4.99
    [865]
           6.12
                  5.85
                         3.06
                               3.14
                                      4.24
                                            0.90
                                                   1.68
                                                         1.34
                                                                5.77
                                                                       9.65
                                                                             2.95
                                                                                    9.85
##
##
    [877]
           9.59
                  3.24
                         8.83
                               4.90
                                      1.13
                                            0.45
                                                   2.76
                                                         0.61
                                                                8.28
                                                                       0.54
                                                                             9.65
                                                                                    8.51
                                            6.29
                                                   5.59
##
    [889]
           1.57
                  7.93
                         4.12
                               6.56
                                      8.56
                                                         6.15
                                                                3.60
                                                                       7.97
                                                                             8.23
                                                                                    6.68
                                                   8.56
##
    [901]
           4.44
                  5.57
                         4.77
                               9.35
                                      2.86
                                            3.32
                                                         1.73
                                                                3.56
                                                                       0.17
                                                                             9.85
                                                                                    6.33
           2.50
    [913]
                  8.86
                         3.91
                               0.97
                                      9.07
                                            1.01
                                                   8.41
                                                         7.36
                                                                0.08
                                                                       9.59
                                                                             7.31
                                                                                    6.62
##
##
    [925]
           3.37
                  6.41
                         0.23
                               3.04
                                      5.89
                                            7.10
                                                   4.74
                                                         4.01
                                                                8.29
                                                                       9.14
                                                                             2.04
                                                                                    7.67
                         2.09
                               1.55
                                      5.57
                                            3.96
                                                   7.62
                                                         2.96
##
    [937]
           2.04
                  0.19
                                                                6.55
                                                                       5.79
                                                                             2.42
                                                                                    8.44
##
    [949]
           9.09
                  9.06
                        8.12
                               5.07
                                      4.14
                                            1.36
                                                   4.40
                                                         3.43
                                                                1.39
                                                                       5.88
                                                                             3.24
                                                                                    3.11
##
    [961]
           5.49
                  3.30
                        8.95
                               9.46
                                      3.04
                                            8.69
                                                   5.25
                                                         6.39
                                                                1.86
                                                                       5.48
                                                                             0.23
                                                                                    6.47
                  1.49
                        8.98
                               8.74
##
    [973]
           4.33
                                      3.69
                                            0.23
                                                   9.19
                                                         5.24
                                                                2.25
                                                                       7.49
                                                                             4.01
                                                                                    3.71
##
    [985]
           5.74
                  3.09
                        7.65
                               0.24
                                      6.77
                                            7.80
                                                  8.24
                                                         5.36
                                                               9.58
                                                                      1.72
                                                                             7.76
                                                                                    1.09
##
    [997]
           8.36 4.51
                        4.71
                               5.79
```

## Histogram of x2



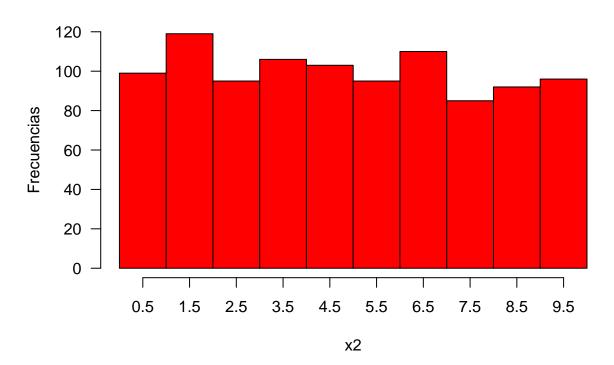
#### hist\_mil

```
## $breaks
   [1] 0 1
              2 3 4 5 6 7 8 9 10
##
##
## $counts
   [1] 99 119 95 106 103 95 110 85 92 96
##
## $density
##
   [1] 0.099 0.119 0.095 0.106 0.103 0.095 0.110 0.085 0.092 0.096
##
## $mids
##
   [1] 0.5 1.5 2.5 3.5 4.5 5.5 6.5 7.5 8.5 9.5
##
## $xname
## [1] "x2"
##
## $equidist
## [1] TRUE
## attr(,"class")
## [1] "histogram"
hist_mil$breaks
```

## ## [1] 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

```
hist_mil1 <- hist(x2, xaxt = "n",
breaks = c(0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10),
col = "#ff0000",
ylab = "Frecuencias",
las = 1,
ylim = c(0,120))
axis(1,hist_mil1$mids)</pre>
```

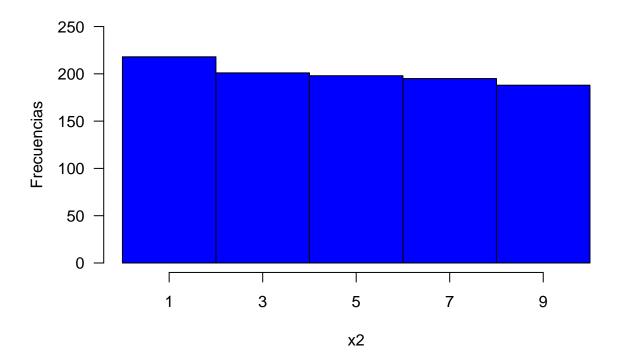
# Histogram of x2



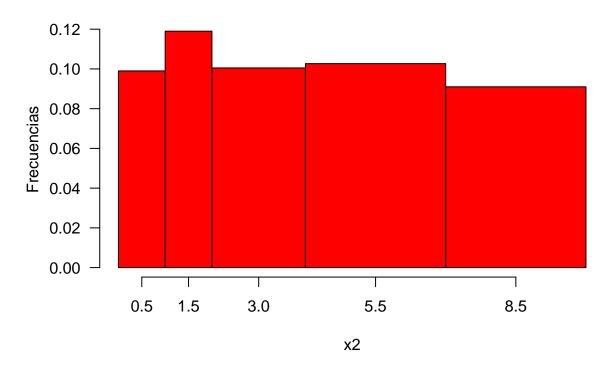
#### hist\_mil1

```
## $breaks
## [1] 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
##
## $counts
## [1] 99 119 95 106 103 95 110 85 92 96
##
## $density
## [1] 0.099 0.119 0.095 0.106 0.103 0.095 0.110 0.085 0.092 0.096
##
## $mids
## [1] 0.5 1.5 2.5 3.5 4.5 5.5 6.5 7.5 8.5 9.5
##
## $xname
## [1] "x2"
##
```

## Histogram of x2



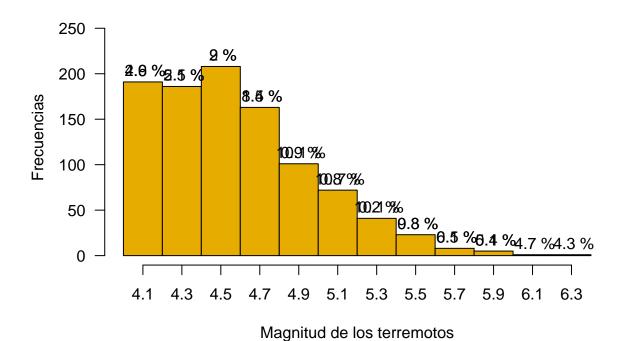
# Histogram of x2



```
hist_mil3
```

```
## $breaks
## [1] 0 1 2 4 7 10
## $counts
## [1] 99 119 201 308 273
##
## $density
## [1] 0.0990000 0.1190000 0.1005000 0.1026667 0.0910000
##
## $mids
## [1] 0.5 1.5 3.0 5.5 8.5
##
## $xname
## [1] "x2"
##
## $equidist
## [1] FALSE
## attr(,"class")
## [1] "histogram"
# Problema 2 --
#a)El histograma A
```

```
#b)El histograma D
#c)El histograma C
#d)El histograma B
#e)El histograma C
# Problema 3 -----
frec_terr <- table(quakes$mag) ##La funcion table() te ayuda a</pre>
frec_terr
                                        ##crear una tabla de frecuencias
##
   4 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 5 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.9
## 46 55 90 85 101 107 101 98 65 54 47 43 29 21 20 14 9 8 2
## 6.1 6.4
## 1
propor_terr <- frec_terr / sum(frec_terr)</pre>
propor_terr
##
##
       4 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5
                                        4.6
                                              4.7
                                                     4.8
                                                           4.9
                                                                              5.2
                                                                        5.1
## 0.046 0.055 0.090 0.085 0.101 0.107 0.101 0.098 0.065 0.054 0.047 0.043 0.029
## 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.9 6 6.1
                                                     6.4
## 0.021 0.020 0.014 0.009 0.008 0.002 0.003 0.001 0.001
porc_terr = 100 * propor_terr
porc_terr
##
      4 \quad 4.1 \quad 4.2 \quad 4.3 \quad 4.4 \quad 4.5 \quad 4.6 \quad 4.7 \quad 4.8 \quad 4.9 \quad \quad 5 \quad 5.1 \quad 5.2 \quad 5.3 \quad 5.4 \quad 5.5
##
## 4.6 5.5 9.0 8.5 10.1 10.7 10.1 9.8 6.5 5.4 4.7 4.3 2.9 2.1 2.0 1.4
## 5.6 5.7 5.9
                   6 6.1 6.4
## 0.9 0.8 0.2 0.3 0.1 0.1
mags <- hist(quakes$mag, xaxt = "n",</pre>
             col = "#e6ac00", xlab="Magnitud de los terremotos",
             ylab= "Frecuencias",
            main = "",
            las = 1,
             cex.names = 0.1,
            ylim = c(0, 260),
             labels = paste(levels(quakes$mag),
                            round(porc_terr,2),"%"))
## Warning in plot.window(xlim, ylim, "", ...): "cex.names" is not a graphical
## parameter
## Warning in title(main = main, sub = sub, xlab = xlab, ylab = ylab, ...):
## "cex.names" is not a graphical parameter
## Warning in axis(1, ...): "cex.names" is not a graphical parameter
## Warning in axis(2, at = yt, ...): "cex.names" is not a graphical parameter
axis(1, mags$mids)
```

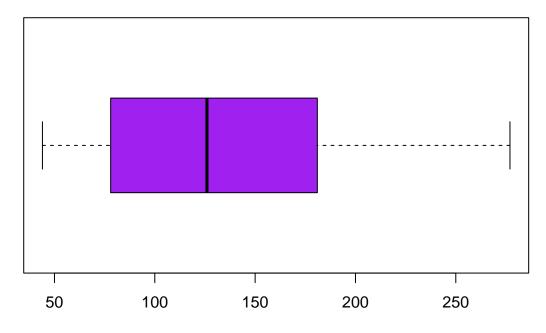


```
#a)Tiene un sesgo a la derecha
#b)El intervalo de 4.5
#c)El rango es 4:6.4
#d)2.1%
#e)19.8%
#f)58.5%
# Problema 4 ----
summary(quakes$mag)
     Min. 1st Qu. Median
##
                              Mean 3rd Qu.
                                              Max.
##
      4.00
           4.30
                      4.60
                              4.62
                                      4.90
                                              6.40
##61%
##c)75%
# Problema 5 ---
#a) la especie C
#b) la especie F
#C) la especie F
#d) la especoe C
```

```
#g) la especie C
#h) la especie F
#i) la especie H
#j) la especie F
# Problema 6 -----
fires <- c(78, 44, 47, 105, 126, 181, 277, 210, 155)
fires
## [1] 78 44 47 105 126 181 277 210 155
summary(fires)
     Min. 1st Qu. Median Mean 3rd Qu.
                                          Max.
##
     44.0 78.0 126.0 135.9 181.0 277.0
quantile(fires)
## 0% 25% 50% 75% 100%
## 44 78 126 181 277
#1) 44
#2) 277
#3) 44:277
#4) 78
#5) 126
#6) 181
#7) 126
var(fires)
## [1] 6069.111
#8) 6069.11
sd(fires)
## [1] 77.9045
#9)77.90
#10)
boxplot(fires, horizontal = T, col = "purple", xlab = "Frecuencuencias de los incendios", main = "Incendios",
```

#e) la especie H
#f) la especie F

# Incendios forestales en México



Frecuencuencias de los incendios