# Tarea\_04\_Yesenia\_Villarreal\_Torres.R

yesiv

2023-03-01

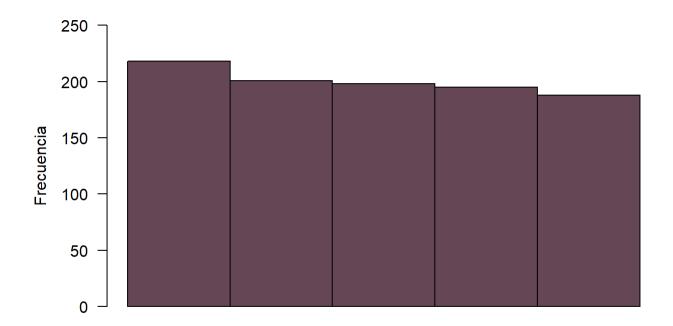
```
#Yesenia Villarreal Torres
#Matrícula 1109559
#Fecha 28 de febrero 2023
#Tarea 4

#Histogramas
#Problema 1
#Considere el siguiente conjunto de datos x2 con 1000 números al azar.

set.seed(9875)
size <- 1000
x2 <- round(runif(n = size, min = 0, max = 10), 2)
x2</pre>
```

```
0.45
                          9.59
                                 7.64
                                        5.93
                                                      5.08
                                                                    0.10
                                                                                         2.47
##
       [1]
                   8.62
                                               0.34
                                                             3.30
                                                                           1.94
                                                                                  0.13
                   7.49
                          0.97
                                               7.95
##
      [13]
            6.71
                                 6.22
                                        9.39
                                                      6.64
                                                             6.96
                                                                    5.08
                                                                           4.26
                                                                                  3.76
                                                                                         2.40
            7.31
                   0.58
                          8.78
                                 6.52
                                        9.55
                                               1.01
                                                      9.45
                                                             7.27
                                                                    8.97
                                                                           8.34
                                                                                  3.62
                                                                                         1.17
##
      [25]
                   2.51
                          0.09
##
      [37]
            6.73
                                 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
                                                                           1.51
##
      [49]
                                                                    2.50
                                                                                  3.01
                                                                                         6.53
            0.39
                   0.37
                          6.94
                                 1.54
                                        9.19
                                                                           1.92
      [61]
                                               6.68
                                                      4.03
                                                             5.26
                                                                    3.86
                                                                                  5.78
                                                                                         3.96
##
##
      [73]
            3.53
                   4.14
                          3.31
                                 1.04
                                        9.08
                                               6.58
                                                      8.39
                                                             5.21
                                                                    8.41
                                                                           5.83
                                                                                  8.89
                                                                                         0.69
                   4.51
##
      [85]
            5.31
                          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
##
##
    [109]
            6.24
                   8.64
                          3.80
                                 2.57
                                        1.56
                                               7.58
                                                      0.45
                                                             2.02
                                                                    7.36
                                                                           4.20
                                                                                  6.72
                                                                                         3.47
            9.53
                   0.46
                          3.82
                                 4.58
                                        1.08
                                               1.85
                                                      5.49
                                                             7.86
                                                                    1.17
                                                                           6.19
                                                                                  2.02
##
    [121]
                                                                                         8.13
                                 2.40
                                                                    1.98
    [133]
            2.75
                   7.66
                          2.28
                                        6.60
                                               7.38
                                                      7.15
                                                             8.17
                                                                           9.28
                                                                                  5.63
                                                                                         2.00
##
            0.97
                          4.50
                                 4.03
                                               6.07
                                                             5.54
    [145]
                   0.43
                                        6.60
                                                      9.08
                                                                    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
                                                                           2.92
    [169]
            5.50
                   1.97
                          4.76
                                 9.08
                                        4.65
                                               0.01
                                                      1.65
                                                             3.20
                                                                    6.35
                                                                                  3.39
                                                                                         4.97
##
    [181]
                   0.10
                          4.73
                                 1.04
                                        6.95
                                               4.83
                                                      6.83
                                                             5.34
                                                                    9.90
                                                                           9.15
                                                                                  2.86
##
            6.64
                                                                                         9.02
                   3.32
                          6.80
                                 4.94
##
    [193]
            6.77
                                        6.71
                                               7.95
                                                      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
                                                                                  0.60
                                                                                         6.22
##
                                        5.33
                                               6.47
                                                             5.89
    [217]
            6.43
                   1.68
                          1.65
                                 3.06
                                                      0.40
                                                                    7.38
                                                                           2.95
                                                                                  6.30
                                                                                         1.37
##
    [229]
            0.03
                   1.25
                          1.99
                                 4.34
                                        0.14
                                               8.37
                                                      4.57
                                                             5.79
                                                                    1.81
                                                                           7.80
                                                                                  3.84
                                                                                         7.24
##
##
    [241]
            5.28
                   9.91
                          3.07
                                 1.96
                                        0.90
                                               5.22
                                                      9.09
                                                             0.86
                                                                    4.49
                                                                           1.85
                                                                                  1.05
                                                                                         4.32
    [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
                          8.29
                                 2.58
                                        9.15
                                               7.14
                                                                                  3.59
##
    [265]
            5.20
                   8.15
                                                      8.30
                                                             9.20
                                                                    4.52
                                                                           4.08
                                                                                         3.91
    [277]
##
            4.92
                   0.33
                          8.60
                                 8.14
                                        3.68
                                               2.89
                                                      6.23
                                                             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
##
                                 0.99
##
    [313]
            2.66
                   8.47
                          6.02
                                        9.56
                                               8.30
                                                      6.33
                                                             4.94
                                                                    4.95
                                                                           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
                   1.67
                                                      0.70
                                                             5.41
##
    [337]
            7.73
                          0.09
                                 0.64
                                        4.46
                                               7.83
                                                                    9.76
                                                                           2.67
                                                                                  6.71
                                                                                         8.97
    [349]
            4.26
                   4.84
                          9.11
                                 9.25
                                        2.22
                                               2.90
                                                      4.68
                                                                    9.08
                                                                           7.20
                                                                                  3.67
##
                                                             1.51
                                                                                         3.08
##
    [361]
            4.00
                   1.83
                          9.26
                                 6.98
                                        9.37
                                               8.59
                                                      1.37
                                                             8.54
                                                                    9.08
                                                                           6.93
                                                                                  1.41
                                                                                         9.60
                                 7.09
                                        3.80
##
    [373]
            4.31
                   2.30
                          3.41
                                               2.89
                                                      2.87
                                                             0.63
                                                                    8.73
                                                                           3.76
                                                                                  4.71
                                                                                         0.00
##
    [385]
            3.86
                   8.03
                          0.26
                                 0.95
                                        8.39
                                               6.39
                                                      6.29
                                                             1.23
                                                                    4.17
                                                                           0.88
                                                                                  5.76
                                                                                         6.13
    [397]
            4.87
                   6.44
                          3.57
                                 3.27
                                        8.99
                                               2.22
                                                      9.09
                                                             2.57
                                                                    3.24
                                                                           9.23
                                                                                  2.49
##
                                                                                         8.76
##
    [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
                   9.15
##
    [421]
            3.84
                          6.62
                                 4.61
                                        1.51
                                               0.15
                                                      1.72
                                                             9.42
                                                                    9.30
                                                                           1.00
                                                                                  3.30
                                                                                         2.76
##
    [433]
            1.66
                   4.38
                          1.46
                                 8.92
                                        5.85
                                               1.10
                                                      9.12
                                                             2.90
                                                                    1.14
                                                                           3.43
                                                                                  0.55
                                                                                         2.02
    [445]
            1.56
                   4.72
                          9.77
                                 6.55
                                        7.15
                                               9.25
                                                      0.96
                                                             7.12
                                                                    7.24
                                                                           9.20
                                                                                  1.21
                                                                                         9.61
##
    [457]
            6.07
                   4.71
                          1.31
                                 4.65
                                                      5.03
                                                             5.20
                                                                    0.32
                                                                           3.30
##
                                        0.46
                                               1.13
                                                                                  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
    [481]
            3.12
                   0.57
                          3.85
                                 3.97
                                        1.15
                                               9.87
                                                      1.33
                                                             4.47
                                                                    7.85
                                                                           8.08
                                                                                  7.10
##
                                                                                         0.03
##
    [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
                   2.07
                          4.24
                                 1.31
                                        3.28
                                               5.99
                                                      0.79
                                                             2.83
                                                                    3.91
##
    [505]
            7.13
                                                                           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]
            2.49
                   6.08
                          4.64
                                 4.32
                                        1.35
                                               1.75
                                                      9.45
                                                             1.01
                                                                    3.98
                                                                           5.60
                                                                                  7.49
                                                                                         9.24
    [541]
            6.96
                   8.11
                          7.03
                                 0.44
                                        3.76
                                               5.37
                                                      9.34
                                                             3.57
                                                                    6.99
##
                                                                           3.14
                                                                                  9.49
                                                                                         6.40
                   0.47
                          0.81
                                 6.59
                                                                    1.51
##
    [553]
            6.15
                                        6.67
                                               5.98
                                                      5.20
                                                             3.14
                                                                           4.15
                                                                                  6.92
                                                                                         1.39
##
    [565]
            8.20
                   0.48
                          9.16
                                 6.05
                                        2.02
                                               5.32
                                                      1.01
                                                             5.74
                                                                    2.33
                                                                           6.21
                                                                                  4.56
                                                                                         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
            0.20
                   0.19
                          3.20
                                 4.32
                                        5.56
                                               6.33
                                                             8.56
                                                                    1.48
                                                                                  0.32
##
    [589]
                                                      0.65
                                                                           4.10
                                                                                         8.14
                   2.95
                          7.69
                                 8.17
                                        9.40
                                                      9.50
##
    [601]
            4.88
                                               0.32
                                                             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]
                   7.87
                         1.13
                                7.37
                                       4.65
                                              6.78
                                                    4.28
                                                           2.97
                                                                  0.52
            3.28
                                                                         6.71
                                                                               3.22
                                                                                      3.64
            7.22
                         6.39
                                                                         2.53
                                                                               5.31
##
    [637]
                   4.42
                                1.94
                                       1.82
                                              1.56
                                                    9.54
                                                           4.83
                                                                  7.69
                                                                                      2.64
##
    [649]
            5.79
                   2.88
                         2.05
                                6.41
                                       7.62
                                              4.87
                                                    0.94
                                                           1.02
                                                                  3.16
                                                                         9.73
                                                                               2.15
                                                                                      0.40
##
    [661]
                   6.27
                         3.18
                                3.73
                                       0.50
                                              1.06
                                                           1.26
            6.62
                                                    1.12
                                                                  8.16
                                                                        0.17
                                                                               2.66
                                                                                      3.72
                                3.29
                                              1.95
    [673]
            0.68
                   6.32
                         6.22
                                       3.57
                                                    7.83
                                                           6.80
                                                                  2.74
                                                                         3.88
                                                                               7.77
                                                                                      9.23
##
                                2.94
##
    [685]
            5.60
                   9.27
                         8.31
                                       4.38
                                              1.50
                                                    6.14
                                                           8.29
                                                                  9.38
                                                                        8.11
                                                                               6.66
                                                                                      2.56
##
    [697]
            4.55
                   1.16
                         9.80
                                1.40
                                       9.97
                                              7.43
                                                    2.40
                                                           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]
                   6.70
                         5.82
                                6.54
                                       2.72
                                              9.93
                                                    7.87
                                                           7.16
                                                                  1.95
                                                                        0.12
                                                                               8.07
##
            6.58
                                                                                      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
                   2.88
                         7.73
                                5.79
                                       5.86
                                              4.00
                                                    3.94
                                                           3.91
##
    [757]
            4.86
                                                                  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]
            8.85
                   0.52
                         5.03
                                2.65
                                       7.57
                                              1.45
                                                    1.86
                                                           3.84
                                                                  4.52
                                                                         3.75
                                                                               3.00
                                                                                      9.84
            0.81
                   2.26
                         6.60
                                5.23
                                       0.20
                                                           2.45
                                                                  4.29
##
    [805]
                                              5.12
                                                    5.34
                                                                        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]
                   5.25
##
            5.17
                         8.43
                                4.73
                                       2.11
                                              6.62
                                                    5.73
                                                           1.48
                                                                  4.11
                                                                         9.35
                                                                               4.62
                                                                                      1.23
                                                                               2.52
##
    [841]
            8.24
                   9.85
                         4.30
                                7.81
                                       6.08
                                              8.79
                                                    5.01
                                                           5.37
                                                                  3.10
                                                                         3.04
                                                                                      4.11
    [853]
            5.41
                   5.88
                         1.79
                                8.47
                                       2.56
                                              9.44
                                                    5.83
                                                           3.74
                                                                  6.40
                                                                         9.73
                                                                               4.99
##
                                                                                      1.05
                                       4.24
                                                                  5.77
##
    [865]
            6.12
                   5.85
                         3.06
                                3.14
                                              0.90
                                                    1.68
                                                           1.34
                                                                         9.65
                                                                               2.95
                                                                                      9.85
                                4.90
##
    [877]
            9.59
                   3.24
                         8.83
                                       1.13
                                              0.45
                                                    2.76
                                                           0.61
                                                                  8.28
                                                                        0.54
                                                                               9.65
                                                                                      8.51
    [889]
            1.57
                   7.93
                         4.12
                                6.56
                                       8.56
                                              6.29
                                                    5.59
                                                           6.15
                                                                         7.97
##
                                                                  3.60
                                                                               8.23
                                                                                      6.68
##
    [901]
            4.44
                   5.57
                         4.77
                                9.35
                                       2.86
                                              3.32
                                                    8.56
                                                           1.73
                                                                  3.56
                                                                        0.17
                                                                               9.85
                                                                                      6.33
    [913]
            2.50
                   8.86
                         3.91
                                0.97
                                       9.07
                                              1.01
                                                    8.41
                                                           7.36
                                                                               7.31
##
                                                                  0.08
                                                                         9.59
                                                                                      6.62
                                              7.10
                                                                        9.14
##
    [925]
            3.37
                   6.41
                         0.23
                                3.04
                                       5.89
                                                    4.74
                                                           4.01
                                                                  8.29
                                                                               2.04
                                                                                      7.67
                   0.19
                         2.09
                                1.55
                                                           2.96
                                                                  6.55
    [937]
            2.04
                                       5.57
                                              3.96
                                                    7.62
                                                                         5.79
                                                                               2.42
                                                                                      8.44
##
    [949]
                                5.07
##
            9.09
                   9.06
                         8.12
                                       4.14
                                              1.36
                                                    4.40
                                                           3.43
                                                                  1.39
                                                                         5.88
                                                                               3.24
                                                                                      3.11
                         8.95
##
    [961]
            5.49
                   3.30
                                9.46
                                       3.04
                                              8.69
                                                    5.25
                                                           6.39
                                                                  1.86
                                                                         5.48
                                                                               0.23
                                                                                      6.47
##
    [973]
            4.33
                   1.49
                         8.98
                                8.74
                                       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
                                                                               7.76
##
                                                                         1.72
                                                                                      1.09
    [997]
            8.36
                   4.51
                         4.71
##
                                5.79
```



## Clase

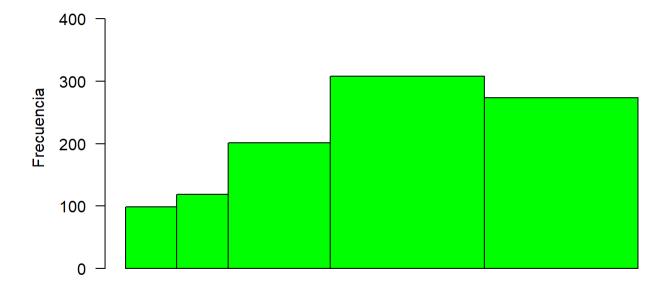
### Hist\_1

```
## $breaks
## [1] 0 2 4 6 8 10
##
## $counts
## [1] 218 201 198 195 188
##
## $density
## [1] 0.1090 0.1005 0.0990 0.0975 0.0940
##
## $mids
## [1] 1 3 5 7 9
##
## $xname
## [1] "x2"
##
## $equidist
## [1] TRUE
##
## attr(,"class")
## [1] "histogram"
```

### Hist\_1\$breaks

```
## [1] 0 2 4 6 8 10
```

```
## Warning in plot.histogram(r, freq = freq1, col = col, border = border, angle =
## angle, : the AREAS in the plot are wrong -- rather use 'freq = FALSE'
```

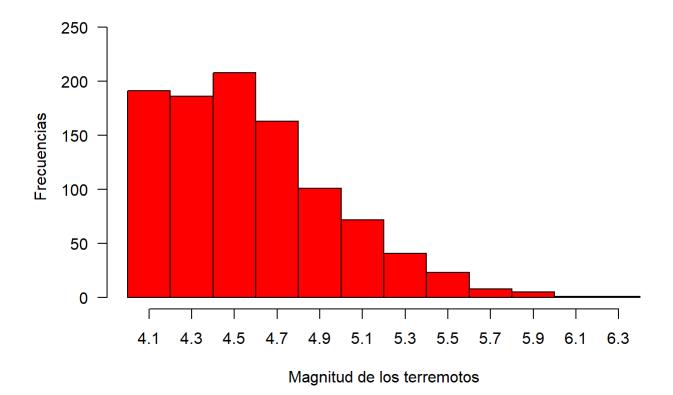


Clase 2

```
Hist_2
```

```
## $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
#La siquiente figura 1 presenta cuatro histogramas (A, B, C, D).
# a. ¿Cuál distribución parece estar sesgada a la derecha?
#Distribución D
# b. ¿Cuál distribución parece estar sesgada a la izquierda?
#Distribución A
# c. ¿Cuál distribución parece ser simétrica o en forma de "campana"?
#Dsitribución C
# d. ¿Cuál distribución parece ser bimodal?
#Distribución B
# e. ¿Cuál distribución parece mostrar una falta de intervalos?
#Distribución C
#Problema 3
#En R puede importar los datos ya pre cargados en el Software siguiendo el comando data(quakes).
Los datos proporcionan la localidad, estaciones que detectaron el terremoto, profundidad en km y
la escala de Richter (mag) para 1000 terremotos registrados en la isla de Fiji desde el año de 1
964.
data(quakes)
mags <- hist(quakes$mag, xaxt = "n",</pre>
             # breaks = c(en caso de necesitar aqui se puede especificar),
             col = "red", xlab="Magnitud de los terremotos",
             ylab= "Frecuencias",
             main = "",
             las = 1,
             ylim = c(0,260))
axis(1, mags$mids)
```



mags

```
## $breaks
##
    [1] 4.0 4.2 4.4 4.6 4.8 5.0 5.2 5.4 5.6 5.8 6.0 6.2 6.4
##
## $counts
   [1] 191 186 208 163 101 72 41 23
##
                                          8
                                                      1
##
## $density
   [1] 0.955 0.930 1.040 0.815 0.505 0.360 0.205 0.115 0.040 0.025 0.005 0.005
##
##
## $mids
##
   [1] 4.1 4.3 4.5 4.7 4.9 5.1 5.3 5.5 5.7 5.9 6.1 6.3
##
## $xname
## [1] "quakes$mag"
##
## $equidist
## [1] TRUE
##
## attr(,"class")
## [1] "histogram"
```

#Puede tomar en cuenta los siguientes datos que se almacenaron en el objeto mags. para determina r las siguientes preguntas:

# a. ¿Cómo describiría la forma de esta distribución de las magnitudes de los terremotos? #Sesgada a la derecha

# b. Mencione un intervalo donde ocurren tipicamente las magnitudes.

#4.4 a 4.6

#c. Determine el rango de las magnitudes (Range = Max - Min).
range(mags\$breaks)

## [1] 4.0 6.4

#d. ¿Qué porcentaje de los terremotos ocurren con magnitud en la clase 5.3 (5.1 : 5.4)?
Clase\_5\_3 <- subset(quakes,mag>=5.1)
Clase\_5\_3

##	lat	long	depth	mag	stations
## 3	-26.00	184.10	42	5.4	43
## 15	-20.70	169.92	139	6.1	94
## 17	-13.64	165.96	50	6.0	83
## 25	-19.66	180.28	431	5.4	57
## 28	-16.46	180.79	498	5.2	79
## 50	-18.97	185.25	129	5.1	73
## 70	-15.46	187.81	40	5.5	91
## 74	-23.74	179.99	506	5.2	75
## 80	-28.98	181.11	304	5.3	60
## 81	-34.02	180.21	75	5.2	65
## 91	-15.48	167.53	128	5.1	61
## 93	-20.64	182.02	497	5.2	64
## 98	-18.16	183.41	306	5.2	54
## 99	-13.66	166.54	50	5.1	45
## 109	-22.55	185.90	42	5.7	76
## 117	-13.66	172.23	46	5.3	67
## 126	-17.93	167.89	49	5.1	43
## 137	-16.14	187.32	42	5.1	68
## 149	-23.58	180.17	462	5.3	63
## 151	-23.34	184.50	56	5.7	106
## 152	-15.56	167.62	127	6.4	122
## 167	-26.00	182.12	205	5.6	98
## 168	-19.89	183.84	244	5.3	73
## 176	-32.22	180.20	216	5.7	90
## 191	-20.02	184.09	234	5.3	71
## 200	-17.72	180.30	595	5.2	74
## 207	-21.96	180.54	603	5.2	66
## 214	-20.47	185.68	93	5.4	85
## 243	-14.70	166.00	48	5.3	16
## 249	-23.36	180.01	553	5.3	61
## 253	-17.80	181.38	587	5.1	47
## 261	-19.02	184.23	270	5.1	72
## 275	-22.13	180.38	577	5.7	104
## 286	-19.13	182.51	579	5.2	56
## 297	-24.57	178.40	562	5.6	80
## 312	-12.93	169.63	641	5.1	57
## 313	-18.60	181.91	442	5.4	82
## 318		169.24	218	5.3	53
## 322	-21.79	183.48	210	5.2	69
## 330	-11.41	166.24	83	5.3	55
## 331		183.87			42
## 335	-23.49	179.07	544	5.1	58
## 338	-27.19	182.18		5.4	68
## 354	-30.17	182.02		5.5	68
## 357				5.1	49
## 358		182.68			82
## 363		179.60		5.4	67
## 367				5.1	48
## 371		179.99		5.1	49
## 372					105
## 373	-17.59	181.09	536	5.1	61

## 374	-19.77	181.40	630	5.1	54
## 376	-15.33	186.75	48	5.7	123
## 378	-15.36	186.66	112	5.1	57
## 380	-15.36	186.71	130	5.5	95
## 381	-16.24	167.95	188	5.1	68
## 385	-20.04	182.01	605	5.1	49
## 386	-28.83	181.66	221	5.1	63
## 397	-17.72	181.42	565	5.3	89
## 399	-17.84	181.30	535	5.7	112
## 400	-13.45	170.30	641	5.3	93
## 404	-26.18	178.59	548	5.4	65
## 416	-14.28	167.26	211	5.1	51
## 424	-22.10	179.71	579	5.1	58
## 445	-22.55	183.81	82	5.1	68
## 448	-20.85	181.59	499	5.1	91
## 449	-21.11	181.50	538	5.5	104
## 459	-23.53	179.99	538	5.4	87
## 463	-18.08	180.70	628	5.2	72
## 465	-29.90	181.16		5.1	51
## 477		177.47		5.4	65
## 486	-23.58	183.40		5.2	79
## 496	-22.54			5.5	71
## 512	-20.90			5.5	92
## 525		181.15		5.5	81
## 528		167.01	213		70
## 531	-15.77			5.5	73
## 539	-15.95			5.4	87
## 541	-15.90			5.5	86
## 547		166.18		5.4	80
## 558		183.95		5.9	118
## 564		182.80		5.3	78
## 568	-17.71		574		67
## 570		179.82		5.6	79
## 571		167.26		5.2	87
## 579		182.64	405		74
## 580		183.40		5.1	54
## 583		166.36		5.1	55
## 590	-23.31			5.1	49
## 601		181.96		5.2	89
## 605		174.46		5.7	99
## 615	-15.65			5.1	54
## 618		168.69		5.1	49
## 623		179.02			86
## 624		180.31		5.1	71
## 629		172.65		5.1	50
## 636		182.21			129
## 649		177.52		5.6	87
## 651		181.88		5.4	88
## 653		166.07			94
## 657		180.98		5.1	79
## 663		180.87			79 105
	-18.21				69
ππ 000	-10.21	100.0/	021	۷.۷	09

```
## 675
                                        18
        -15.34 167.10
                         128 5.3
                         248 5.3
                                        60
## 681
        -18.92 169.37
## 692
        -18.80 182.41
                         385 5.2
                                        67
## 702
        -17.64 177.01
                         545 5.2
                                        91
## 703
        -17.98 181.51
                         586 5.2
                                        68
## 708
                                        71
        -17.74 186.78
                         104 5.1
## 712
        -15.93 167.91
                         183 5.6
                                       109
## 714
        -21.44 170.45
                         166 5.1
                                        22
## 742
        -19.02 186.83
                          45 5.2
                                        65
## 746
        -31.03 181.59
                          57 5.2
                                        49
## 752
        -21.29 185.77
                          57 5.3
                                        69
## 753
        -21.08 180.85
                                       119
                         627 5.9
## 757
        -17.10 185.90
                                        75
                         127 5.4
## 758
        -21.13 185.60
                          85 5.3
                                        86
                                        47
## 759
        -12.34 167.43
                          50 5.1
## 764
        -21.57 183.86
                                        70
                         156 5.1
## 765
        -13.70 166.75
                          46 5.3
                                        71
## 771
        -20.24 185.10
                          86 5.1
                                        61
## 785
        -15.00 184.62
                          40 5.1
                                        54
## 787
        -14.12 166.64
                          63 5.3
                                        69
## 812
        -19.34 186.59
                                        49
                          56 5.2
## 839
        -20.89 185.26
                          54 5.1
                                        44
## 844
        -21.60 169.90
                          43 5.2
                                        56
## 850
        -21.55 181.39
                         513 5.1
                                        81
## 853
        -15.18 167.23
                          71 5.2
                                        59
## 869
        -21.14 174.21
                          40 5.7
                                        78
        -12.23 167.02
                                       132
## 870
                         242 6.0
## 885
        -26.72 182.69
                                        64
                         162 5.2
## 890
        -38.28 177.10
                                        71
                         100 5.4
## 893
        -13.80 166.53
                          42 5.5
                                        70
## 908
        -21.53 170.52
                         129 5.2
                                        30
## 910
        -28.05 182.39
                                        43
                         117 5.1
## 916
        -21.52 169.75
                                        40
                          61 5.1
## 920
        -17.85 181.44
                                       115
                         589 5.6
## 921
        -15.99 167.95
                         190 5.3
                                        81
## 925
        -27.64 182.22
                         162 5.1
                                        67
## 928
        -29.33 182.72
                          57 5.4
                                        61
## 935
        -20.25 184.75
                         107 5.6
                                       121
## 936
        -19.33 186.16
                          44 5.4
                                       110
## 938
        -22.41 183.99
                                        72
                         128 5.2
## 944
        -23.60 183.99
                         118 5.4
                                        88
        -27.89 182.92
                                        67
## 948
                          87 5.5
## 952
        -35.94 178.52
                         138 5.5
                                        78
## 965
        -22.04 183.95
                         109 5.4
                                        61
## 970
        -23.95 184.64
                          43 5.4
                                        45
## 972
        -23.75 184.50
                                        74
                          54 5.2
## 987
        -22.33 171.66
                         125 5.2
                                        51
## 1000 -21.59 170.56
                         165 6.0
                                       119
```

```
Clase5_3 <- subset(Clase_5_3, mag<= 5.4)
Clase5_3
```

##		lat	long	depth	mag	stations
##	3	-26.00	184.10	42	5.4	43
##	25	-19.66	180.28	431	5.4	57
##	28	-16.46	180.79	498	5.2	79
##	50	-18.97	185.25	129	5.1	73
##	74	-23.74	179.99	506	5.2	75
##	80	-28.98	181.11	304	5.3	60
##	81	-34.02	180.21	75	5.2	65
##	91	-15.48	167.53	128	5.1	61
##	93	-20.64	182.02	497	5.2	64
##	98	-18.16	183.41	306	5.2	54
##	99	-13.66	166.54	50	5.1	45
##	117	-13.66	172.23	46	5.3	67
##	126	-17.93	167.89	49	5.1	43
##	137	-16.14	187.32	42	5.1	68
##	149	-23.58	180.17	462	5.3	63
##	168	-19.89	183.84	244	5.3	73
##	191	-20.02	184.09	234	5.3	71
##	200	-17.72	180.30	595	5.2	74
##	207	-21.96	180.54	603	5.2	66
##	214	-20.47	185.68	93	5.4	85
##	243	-14.70	166.00	48	5.3	16
##	249	-23.36	180.01	553	5.3	61
##	253	-17.80	181.38	587	5.1	47
##	261	-19.02	184.23	270	5.1	72
##	280	-19.13	182.51	579	5.2	56
##	312	-12.93	169.63	641	5.1	57
##	313	-18.60	181.91	442	5.4	82
##	318	-18.77	169.24	218	5.3	53
##	322	-21.79	183.48	210	5.2	69
##	330	-11.41	166.24	83	5.3	55
##	331	-19.10	183.87	61	5.3	42
##	335	-23.49	179.07	544	5.1	58
##	338	-27.19	182.18	69	5.4	68
##	357	-22.19	171.40	150	5.1	49
##	363	-21.98	179.60	583	5.4	67
##	367	-20.43	182.37	502	5.1	48
##	371	-23.73	179.99	527	5.1	49
##	372	-19.89	184.08	219	5.4	105
##	373	-17.59	181.09	536	5.1	61
##	374	-19.77	181.40	630	5.1	54
##	378	-15.36	186.66	112	5.1	57
##	381	-16.24	167.95	188	5.1	68
##	385	-20.04	182.01	605	5.1	49
##	386	-28.83	181.66	221	5.1	63
##	397	-17.72	181.42	565	5.3	89
			170.30			
			178.59			
			167.26			
##	424	-22.10	179.71	579	5.1	58
##	445	-22.55	183.81	82	5.1	68
##	448	-20.85	181.59	499	5.1	91

##	459	-23.53	179.99	538	5.4	87
##	463	-18.08	180.70	628	5.2	72
##	465	-29.90	181.16	215	5.1	51
##	477	-37.93	177.47	65	5.4	65
##	486	-23.58	183.40	94	5.2	79
##	528	-13.26	167.01	213		70
##	539	-15.95	167.34		5.4	87
##	547		166.18	89	5.4	80
##	564	-21.92			5.3	78
##	568	-17.71	181.18	574	5.2	67
##	571	-14.46	167.26	195		87
##	579	-18.51	182.64			74
##	580	-27.28	183.40	70	5.1	54
##	583	-11.25	166.36	130		55
##	590		179.27		5.1	49
##	601	-27.98	181.96		5.2	89
##	615	-15.65	186.26		5.1	54
##	618		168.69		5.1	49
##		-24.18			5.3	86
##			180.31	518		71
##	629		172.65		5.1	50
##	651	-18.12	181.88	649		88
##		-17.59	180.98		5.1	79
##	666		180.87	631		69
##		-15.34			5.3	18
##	681		169.37	248		60
##	692		182.41		5.2	67
##	702		177.01		5.2	91
##	703	-17.98	181.51	586	5.2	68
##	708	-17.74	186.78	104		71
##	714		170.45	166		22
##	742			45	5.2	65
##	746		181.59	57	5.2	49
##			185.77		5.3	69
		-17.10			5.4	75
##	758		185.60		5.3	86
##	759	-12.34	167.43		5.1	47
##		-21.57		156		70
##		-13.70			5.3	71
##			185.10			61
		-15.00			5.1	54
		-14.12			5.3	69
##	812		186.59			49
##		-20.89			5.1	44
##		-21.60			5.2	56
##			181.39			81
##			167.23		5.2	59
##			182.69			64
##	890		177.10			71
##			170.52			30
			182.39			43
			169.75		5.1	40
	0	,		01		,,

```
81
## 921 -15.99 167.95
                     190 5.3
                                    67
## 925 -27.64 182.22
                     162 5.1
## 928 -29.33 182.72
                       57 5.4
                                    61
## 936 -19.33 186.16
                     44 5.4
                                   110
## 938 -22.41 183.99
                      128 5.2
                                    72
## 944 -23.60 183.99
                      118 5.4
                                    88
## 965 -22.04 183.95
                      109 5.4
                                    61
## 970 -23.95 184.64
                       43 5.4
                                    45
## 972 -23.75 184.50
                       54 5.2
                                    74
## 987 -22.33 171.66
                      125 5.2
                                    51
```

```
porcentaje <- 113/1000*100
porcentaje
```

```
## [1] 11.3
```

```
# e. ¿Qué porcentaje de los terremotos tiene una magnitud igual o mayor a 5.0?
mag5.0 <- subset(quakes,mag>=5.0)
mag5.0
```

##		lat	long	depth	mag	stations
##	3	-26.00	184.10	42	5.4	43
##	15	-20.70	169.92	139	6.1	94
##	17	-13.64	165.96	50	6.0	83
##	25	-19.66	180.28	431	5.4	57
##	28	-16.46	180.79	498	5.2	79
##	50	-18.97	185.25	129	5.1	73
##	63	-13.82	172.38	613	5.0	61
##	68	-21.96	179.62	627	5.0	45
##	70	-15.46	187.81	40	5.5	91
##	74	-23.74	179.99	506	5.2	75
##	80	-28.98	181.11	304	5.3	60
##	81	-34.02	180.21	75	5.2	65
##	91	-15.48	167.53	128	5.1	61
##	93	-20.64	182.02	497	5.2	64
##	98	-18.16	183.41	306	5.2	54
##	99	-13.66	166.54	50	5.1	45
##	109	-22.55	185.90	42	5.7	76
##	110	-36.95	177.81	146	5.0	35
##	117	-13.66	172.23	46	5.3	67
##	126	-17.93	167.89	49	5.1	43
##	128	-26.53	178.57	600	5.0	69
##	137	-16.14	187.32	42	5.1	68
##	143	-13.23	167.10	220	5.0	46
##	149	-23.58	180.17	462	5.3	63
##	151	-23.34	184.50	56	5.7	106
##	152	-15.56	167.62	127	6.4	122
##	166	-34.20	179.43	40	5.0	37
##	167	-26.00	182.12	205	5.6	98
##	168	-19.89	183.84	244	5.3	73
##	176	-32.22	180.20	216	5.7	90
##	177	-22.64	180.64	544	5.0	50
##	191	-20.02	184.09	234	5.3	71
##	200	-17.72	180.30	595	5.2	74
##	207	-21.96	180.54	603	5.2	66
##	214	-20.47	185.68	93	5.4	85
##	229	-23.73	182.53	232	5.0	55
##	230	-22.34	171.52	106	5.0	43
##	238	-21.68	180.63	617	5.0	63
##	243	-14.70	166.00	48	5.3	16
##	245	-16.65	185.51	218	5.0	52
##	249	-23.36	180.01	553	5.3	61
##	253	-17.80	181.38	587	5.1	47
##	261	-19.02	184.23	270	5.1	72
##	275	-22.13	180.38	577	5.7	104
##	277	-23.33	180.18	528	5.0	59
##	280	-19.13	182.51	579	5.2	56
##	290	-20.60	182.28	529	5.0	50
##	291	-18.48	181.49	641	5.0	49
##	295	-15.24	186.21	158	5.0	57
##	296	-16.40	185.86	148	5.0	47
##	297	-24.57	178.40	562	5.6	80

##	312	-12.93	169.63	641	5.1	57
##	313	-18.60	181.91	442	5.4	82
##	318	-18.77	169.24	218	5.3	53
##	322	-21.79	183.48	210	5.2	69
##	330	-11.41	166.24	83	5.3	55
##	331	-19.10	183.87	61	5.3	42
##	334	-12.25	166.60	219	5.0	28
##	335	-23.49	179.07	544	5.1	58
##	338	-27.19	182.18	69	5.4	68
##	349	-21.54	185.48	51	5.0	29
##	354	-30.17	182.02	56	5.5	68
##	356	-17.79	181.32	587	5.0	49
##	357	-22.19	171.40	150	5.1	49
##	358	-17.10	182.68	403	5.5	82
##	363	-21.98	179.60	583	5.4	67
##	367	-20.43	182.37	502	5.1	48
##	371	-23.73	179.99	527	5.1	49
##	372		184.08		5.4	105
##		-17.59			5.1	61
	374		181.40	630		54
	376		186.75		5.7	123
##		-15.36		112		57
##			186.71	130		95
##			167.95	188		68
##		-25.50		124		25
##			167.33		5.0	49
##		-20.04		605		49
##		-28.83		221		63
##		-17.72		565		89
##		-15.87			5.0	30
##			181.30	535		112
	400	-13.45		641		93
	404	-26.18				65
		-14.28				51
		-22.10			5.1	58
	445		183.81		5.1	68
	448		181.59			91
	449		181.50		5.5	104
	459		179.99		5.4	87
		-18.00			5.0	100
		-18.08				72
	465		181.16			51
	474					40
	477		177.47			65
	486	-23.58			5.2	79
	496		172.91		5.5	71
		-20.90				92
	525		181.15		5.5	81
	528					70
	531		167.01			70 73
			167.01		5.4	
	539 541					87 86
	J41	-15.90	10/.42	40	ر.ر	86

## 547	-11.54	166.18	89	5.4	80
## 549	-15.61	187.15		5.0	30
## 558	-22.91	183.95	64	5.9	118
## 564	-21.92	182.80	273	5.3	78
## 568	-17.71	181.18	574	5.2	67
## 570	-34.68	179.82	75	5.6	79
## 571	-14.46	167.26	195	5.2	87
## 574	-20.41	186.51	63	5.0	28
## 579	-18.51	182.64	405	5.2	74
## 580	-27.28	183.40	70	5.1	54
## 583	-11.25	166.36	130	5.1	55
## 590	-23.31	179.27	566	5.1	49
## 601	-27.98	181.96	53	5.2	89
## 605	-19.89	174.46	546	5.7	99
## 615	-15.65	186.26	64	5.1	54
## 618	-20.06	168.69	49	5.1	49
## 623	-24.18	179.02	550	5.3	86
## 624	-23.78	180.31	518	5.1	71
## 629	-22.87	172.65	56	5.1	50
## 636	-18.82	182.21	417	5.6	129
## 638	-12.05	167.39	332	5.0	36
## 643	-28.15	183.40		5.0	32
## 649	-37.03	177.52	153	5.6	87
## 651	-18.12	181.88	649	5.4	88
## 653	-11.40	166.07	93	5.6	94
## 657	-17.59	180.98	548	5.1	79
## 663	-18.14	180.87	624	5.5	105
## 664	-23.46	180.11	539	5.0	41
## 666	-18.21	180.87	631	5.2	69
## 675	-15.34	167.10	128	5.3	18
## 681	-18.92	169.37	248	5.3	60
## 689	-20.93	181.54	564	5.0	64
## 692	-18.80	182.41	385	5.2	67
## 697	-18.07	181.58	603	5.0	65
## 700	-18.04	181.57		5.0	51
## 702		177.01			91
## 703	-17.98	181.51	586	5.2	68
## 708	-17.74	186.78		5.1	71
## 712	-15.93	167.91	183	5.6	109
## 714	-21.44	170.45		5.1	22
## 724	-26.50	178.29			50
## 742		186.83		5.2	65
## 745	-19.30	183.00	302	5.0	65
## 746	-31.03	181.59	57	5.2	49
## 752	-21.29	185.77	57	5.3	69
## 753	-21.08			5.9	119
## 757	-17.10			5.4	75
## 758	-21.13			5.3	86
## 759	-12.34	167.43	50	5.1	47
## 764	-21.57	183.86		5.1	70
## 765		166.75		5.3	71
## 771	-20.24	185.10	86	5.1	61

```
## 783
                          70 5.0
                                        48
        -24.04 184.85
## 785
                          40 5.1
                                        54
        -15.00 184.62
## 787
        -14.12 166.64
                          63 5.3
                                        69
## 788
        -23.61 180.27
                         537 5.0
                                        63
## 790
                                        77
        -21.19 181.58
                         490 5.0
## 801
        -23.80 184.70
                          42 5.0
                                        36
## 812
        -19.34 186.59
                          56 5.2
                                        49
## 839
        -20.89 185.26
                          54 5.1
                                        44
## 840
        -18.97 169.44
                         242 5.0
                                        41
## 843
        -25.42 182.65
                         102 5.0
                                        36
## 844
        -21.60 169.90
                          43 5.2
                                        56
## 849
        -22.23 180.48
                                        54
                         581 5.0
## 850
        -21.55 181.39
                                        81
                         513 5.1
                                        59
## 853
        -15.18 167.23
                          71 5.2
                                        78
## 869
        -21.14 174.21
                          40 5.7
## 870
        -12.23 167.02
                                       132
                         242 6.0
## 883
        -12.00 166.20
                          94 5.0
                                        31
## 885
        -26.72 182.69
                                        64
                         162 5.2
## 888
        -21.35 170.04
                          56 5.0
                                        22
                                        52
## 889
        -22.82 184.52
                          49 5.0
## 890
                                        71
        -38.28 177.10
                         100 5.4
## 893
                                        70
        -13.80 166.53
                          42 5.5
## 902
        -19.30 185.86
                          48 5.0
                                        40
## 908
        -21.53 170.52
                         129 5.2
                                        30
## 910
        -28.05 182.39
                         117 5.1
                                        43
                          61 5.1
                                        40
## 916
        -21.52 169.75
## 920
        -17.85 181.44
                         589 5.6
                                       115
## 921
        -15.99 167.95
                                        81
                         190 5.3
## 922
        -20.56 184.41
                                        82
                         138 5.0
## 925
        -27.64 182.22
                         162 5.1
                                        67
## 928
        -29.33 182.72
                          57 5.4
                                        61
## 935
        -20.25 184.75
                         107 5.6
                                       121
## 936
        -19.33 186.16
                          44 5.4
                                       110
## 938
        -22.41 183.99
                                        72
                         128 5.2
## 944
                                        88
        -23.60 183.99
                         118 5.4
## 948
        -27.89 182.92
                          87 5.5
                                        67
## 952
        -35.94 178.52
                                        78
                         138 5.5
## 965
        -22.04 183.95
                         109 5.4
                                        61
                                        45
## 970
        -23.95 184.64
                          43 5.4
## 972
        -23.75 184.50
                          54 5.2
                                        74
## 981
        -20.82 181.67
                         577 5.0
                                        67
        -22.33 171.66
## 987
                         125 5.2
                                        51
## 1000 -21.59 170.56
                         165 6.0
                                       119
```

```
porcentaje5.0 <- 198/1000*100
porcentaje5.0
```

```
## [1] 19.8
```

#f. ¿Qué porcentaje de los terremotos tienen una magnitud menor o igual a 4.6?
mag4.6 <- subset(quakes,mag<=4.6)
mag4.6</pre>

##	lat	long	depth	mag	stations
## 2	-20.62	181.03	650	4.2	15
## 4	-17.97	181.66	626	4.1	19
## 5	-20.42	181.96	649	4.0	11
## 6	-19.68	184.31	195	4.0	12
## 8	-28.11	181.93	194	4.4	15
## 10	-17.47	179.59	622	4.3	19
## 11		180.69		4.4	13
## 12	-12.26	167.00		4.6	16
## 13		182.11		4.4	19
## 14	-21.00	181.66		4.4	10
## 16	-15.94	184.95	306	4.3	11
## 18		181.50		4.5	21
## 19		179.78		4.4	13
## 20		180.31		4.4	
## 21		181.16		4.5	17
## 22		166.32		4.2	12
## 23		180.16		4.4	18
## 26		181.49		4.0	15
## 27		167.51		4.6	18
## 29		181.47			25
## 30		182.37		4.4	17
## 31		179.24		4.6	21
## 34		180.80		4.0	10
## 35		186.00		4.5	10
## 36		179.33		4.3	13
## 37		169.23		4.5	17
## 38		181.28		4.6	17
## 39		181.40		4.1	17
## 40		169.33		4.4	11
## 42		186.10			32
## 43		179.82		4.4	23
## 44		186.04			26
## 45		169.41			27
## 47		181.70		4.5	24
## 48		166.32		4.4	18
## 49		180.08			
## 51					13
## 52				4.0	15
## 53		173.20			26
## 54		180.67		4.3	13
## 55		182.16			16
## 56		182.13			
## 57		181.00			17
## 58					11
## 59		181.35			23
## 60		179.20		4.3	12
## 62		182.40		4.1	12
	-11.49				32
## 67					13
## 69					27
## 71		185.80			11

##	72	-19.86	184.35	201	4.5	30
##	73	-11.55	166.20	96	4.3	14
##	75	-17.70	181.23	546	4.4	35
##	76	-23.54	180.04	564	4.3	15
##	77	-19.21	184.70	197	4.1	11
##	78	-12.11	167.06	265	4.5	23
##	79	-21.81	181.71	323	4.2	15
##	82	-23.84	180.99	367	4.5	27
##	83	-19.57	182.38	579	4.6	38
##	84	-20.12	183.40	284	4.3	15
##	85	-17.70	181.70	450	4.0	11
##	86	-19.66	184.31	170	4.3	15
##	88	-23.64	179.96	538	4.5	26
##	89	-15.43	186.30	123	4.2	16
##	90	-15.41	186.44	69	4.3	42
##	94	-19.72	169.71	271	4.2	14
##	95	-15.44	185.26	224	4.2	21
##	96	-19.73	182.40	375	4.0	18
##	97	-27.24	181.11	365	4.5	21
##	101	-16.98	185.61	108	4.1	12
##	102	-26.20	178.41	583	4.6	25
##	105	-21.33	180.69	636	4.6	29
##			183.50		4.2	15
##			180.60		4.4	25
##			169.49		4.6	22
##			185.23		4.5	28
##			182.31		4.2	14
##			182.45		4.0	16
##	115	-26.20	178.35	606	4.4	21
##			178.31			25
##			169.48			13
##			178.90		4.3	11
##			182.43		4.5	23
##			180.60			18
##			183.84			21
##			183.51			19
##			185.43			22
##			181.22		4.2	24
##			168.98		4.5	21
##			180.30			30
			180.82			14
			182.80			14
##			184.16			17
##			169.46			43
##			181.40		4.0	14
##			181.43			34
##			173.50			23
##			184.40		4.2	10
##			185.17			22
##			181.50		4.0	19
##			182.56		4.3	24
##			165.80			20
7777	± )4	11.00	103.00	112	7.4	20

##	157	-11.75	166.07	69	4.2	14
##	158	-24.81	180.00	452	4.3	19
##	160	-11.34	166.24	103	4.6	30
##	161	-17.98	180.50	626	4.1	19
##	163	-13.86	167.16	202	4.6	30
##	164	-35.56	180.20	42	4.6	32
##	170	-18.89	169.42	239	4.5	27
##	171	-17.82	181.83	640	4.3	24
##	172	-25.68	180.34	434	4.6	41
##	173	-20.20	180.90	627	4.1	11
##	174	-15.20	184.68	99	4.1	14
##	175	-15.03	182.29	399	4.1	10
##	178	-17.42	185.16	206	4.5	22
##	179	-17.84	181.48	542	4.1	20
##	180	-15.02	184.24	339	4.6	27
##	181	-18.04	181.75	640	4.5	47
##	182	-24.60	183.50	67	4.3	25
##	183	-19.88	184.30	161	4.4	17
##	184	-20.30	183.00	375	4.2	15
##	185	-20.45	181.85	534	4.1	14
##	187	-22.30	181.90	309	4.3	11
##	189	-24.27	179.88	523	4.6	24
##	190	-15.85	185.13	290	4.6	29
##	193	-17.87	182.00	569	4.6	12
##	194	-24.08	179.50	605	4.1	21
##	195	-32.20	179.61	422	4.6	41
##	196	-20.36	181.19	637	4.2	23
##	197	-23.85	182.53	204	4.6	27
##	198	-24.00	182.75	175	4.5	14
##	199	-20.41	181.74	538	4.3	31
##	201	-19.67	182.18	360	4.3	23
##	202	-17.70	182.20	445	4.0	12
##	204	-26.72	183.35	190	4.5	36
##	205	-12.95	169.09	629	4.5	19
##	206	-21.97	182.32	261	4.3	13
##	208	-20.32	181.69	508	4.5	14
##	210	-20.20	182.30	533	4.2	11
##	212	-16.17	184.10	338	4.3	13
##			181.71			19
##	215	-23.55	180.27	535	4.3	22
##		-20.94		573		21
##	217	-26.67	182.40	186	4.2	17
##	218	-18.13	181.52	618	4.6	41
##	219		183.83		4.4	29
##			182.39			14
##	222		171.65		4.6	39
##			182.10		4.2	22
##			180.16			26
##	227		182.90			18
##			185.75		4.5	22
##			180.81		4.3	24
##	233	-16.00	182.82	431	4.4	16

##	235	-23.84	180.13	525	4.5	15
##	236	-23.54	179.93	574	4.0	12
##	237	-28.23	182.68	74	4.4	20
##	241	-20.08	182.74	298	4.5	33
##	242	-24.36	182.84	148	4.1	16
##	246	-18.11	181.67	597	4.6	28
##	247	-17.95	181.65	619	4.3	26
##	250	-19.15	169.50	150	4.2	12
##	252	-14.85	167.24	97	4.5	26
##	255	-29.10	182.10	179	4.4	19
##	256	-20.32	180.88	680	4.2	22
##	257	-16.09	184.89	304	4.6	34
##	259	-23.81	179.36	521	4.2	23
##	263	-19.06	169.01	158	4.4	10
##	264	-17.88	181.47	562	4.4	27
##	265	-19.41	183.05	300	4.2	16
##			167.24			16
##	268	-18.73	168.80	82	4.4	14
			182.37			37
##			180.85			23
			181.41			15
##			179.90			12
			181.99			11
##			181.40			25
##			179.22			16
			180.52			19
##	281		180.10			22
##			180.54			12
##			177.77		4.6	17
##			185.00			10
##			184.68			21
			180.60			16
			181.57			26
##			181.50			31
			179.69			35
##			181.51			16
##			181.20			16
##			169.32			23
##			169.28			22
##			181.38			15
			171.39			21
			181.36			19
##			181.39			36
##			181.41			21
##			181.02		4.4	14
##			181.03			13
##			179.50			25
			182.04			23
##			182.31			14
##	326	-26.10	182.30	49	4.4	11
ш.н	227	24 04	101 20	400	4 ~	4.0
			181.20 165.77		4.2	10 20

##	329	-20.76	185.77	118	4.6	15
##	332	-23.91	180.00	534	4.5	11
##	333	-27.33	182.60	42	4.4	11
##	336	-27.18	182.18	56	4.5	14
##	337	-25.80	182.10	68	4.5	26
##	339	-27.27	182.38	45	4.5	16
##	341	-27.22	182.28	65	4.2	14
##	343	-27.27	182.50	51	4.5	13
##	344	-27.54	182.50	68	4.3	12
##	345	-27.20	182.39	69	4.3	14
##	346	-27.71	182.47	103	4.3	11
##	347	-27.60	182.40	61	4.6	11
##	348	-27.38	182.39	69	4.5	12
##	350	-27.21	182.43	55	4.6	10
##	351	-28.96	182.61	54	4.6	15
##	353	-17.46	181.32	573	4.1	17
##	359	-27.18	182.53	60	4.6	21
##	361	-17.98	181.58	590	4.2	14
##	362	-16.90	185.72	135	4.0	22
##	364	-32.14	179.90	406	4.3	19
##	365	-18.80	169.21	221	4.4	16
##	366	-26.78	183.61	40	4.6	22
##	368	-18.30	183.20	103	4.5	14
##	369	-15.83	182.51	423	4.2	21
##			182.93		4.1	20
##	375	-20.31	184.06	249	4.4	21
##	377	-18.20	181.60	553	4.4	14
##			186.42		4.6	31
##	382	-13.47	167.14	226	4.4	26
##	387	-17.82	181.49	573	4.2	14
##	388	-27.23	180.98	401	4.5	39
##	389	-10.72	165.99	195	4.0	14
##	391	-20.36	186.16	102	4.3	21
##	393	-20.94	181.26	556	4.4	21
##	394	-17.46	181.90	417	4.2	14
##			179.60			21
##	402	-11.63	166.14	109	4.6	36
##	403	-30.40	181.40	40	4.3	17
##	405	-15.70	184.50	118	4.4	30
##	406	-17.95	181.50	593	4.3	16
##	407	-20.51	182.30	492	4.3	23
##	409	-23.61	180.23	475	4.4	26
##	410	-33.20	181.60	153	4.2	21
##	411	-17.68	186.80	112	4.5	35
##	414	-25.04	180.10			15
			185.20			15
			167.26		4.4	17
			181.70			40
			181.80			23
			180.38			27
			182.77		4.5	29
			186.80			22

## 42	26 -33.00	182.40	176	4.6	28
## 42	28 -20.61	182.60	488	4.6	12
## 43	29 -19.47	169.15	149	4.4	15
## 43	30 -17.47	180.96	546	4.2	23
## 43	31 -18.40	183.40	343	4.1	10
## 43	33 -18.55	182.23	563	4.0	17
## 43	35 -21.80	183.20	325	4.4	19
## 43	36 -27.63	182.93	80	4.3	14
## 43	37 -18.89	169.48	259	4.4	21
## 43	38 -20.30	182.30	476	4.5	10
## 43	39 -20.56	182.04	499	4.5	29
## 44	41 -12.66	166.37	165	4.3	18
## 44	44 -19.83	182.54	524	4.6	14
## 44	47 -15.72	185.64	138	4.3	21
## 4	50 -25.31	180.15	467	4.5	25
## 4	51 -26.46	182.50	184	4.3	11
## 4	52 -24.09	179.68	538	4.3	21
## 4!	54 -23.19	182.80	237	4.3	18
## 4	55 -20.81	184.70	162	4.3	20
## 4!	56 -15.03	167.32	136	4.6	20
## 4	57 -18.06	181.59	604	4.5	23
## 4!	58 -19.00	185.60	107	4.5	15
## 40	60 -18.18			4.6	39
## 40	61 -15.66	186.80	45	4.4	11
## 40	64 -18.05	180.86			15
## 40	66 -20.90	181.90	556	4.4	17
## 40	67 -15.61	167.50		4.4	21
## 40	69 -17.68			4.4	22
## 4	72 -18.00	185.48	143	4.4	29
## 4	73 -16.95	185.94	95	4.3	12
## 4	75 -20.83	185.90	104	4.5	19
## 4	76 -32.90	181.60	169	4.6	27
## 4	78 -29.09	183.20	54	4.6	23
## 4	79 -23.56	180.23	474	4.5	13
## 48	80 -19.60	185.20	125	4.4	13
	81 -21.39				18
## 48	82 -14.85	184.87	294	4.1	10
## 48	83 -22.70	183.30	180	4.0	13
## 48	85 -17.90			4.1	13
## 48	87 -34.40	180.50	201	4.4	41
	88 -17.61			4.1	11
	90 -13.84				20
## 49	91 -30.24	181.63	80	4.5	17
	93 -23.45			4.2	19
## 49	94 -16.04	183.54		4.2	23
	95 -17.14				15
	97 -15.90				19
	99 -24.03				23
## 50		186.30			19
	03 -21.06			4.5	34
	04 -13.07			4.4	24
	05 -23.46				28

##	506	-19.41	182.30	589	4.2	19
##	508	-11.76	165.96	45	4.4	51
##	509	-12.08	165.76	63	4.5	51
##	514	-23.46	180.17	541	4.6	32
##	515	-17.81	181.82	598	4.1	14
##	517	-11.67	166.02	102	4.6	21
##	518	-20.75	184.52	144	4.3	25
##	519	-19.50	186.90	58	4.4	20
##	521	-20.66	185.77	69	4.3	25
##	522	-19.22	182.54	570	4.1	22
##	524	-15.43	167.38	137	4.5	16
##	526	-21.31	180.84	586	4.5	17
##	527	-15.44	167.18	140	4.6	44
##	529	-15.26	183.13	393	4.4	28
##	532	-15.79	166.83	45	4.6	39
##	533	-21.00	183.20	296	4.0	16
##	534	-16.28	166.94	50	4.6	24
##	538	-15.96	166.69	150	4.2	20
##	540	-17.56	181.59	543	4.6	34
##	542	-15.29	166.90	100	4.2	15
##	543	-15.86	166.85	85	4.5	22
##	544	-16.20	166.80	98	4.5	21
##	546	-16.45	167.54	125	4.6	18
##	548	-19.61	181.91	590	4.6	34
##	550	-21.16	181.41	543	4.3	17
##	551	-20.65	182.22	506	4.3	24
##	556	-23.12	184.42	104	4.2	17
##	557	-23.65	184.46	93	4.2	16
##	559	-22.06	180.47	587	4.6	28
##	560	-13.56	166.49	83	4.5	25
##	565	-25.04	180.97	393	4.2	21
##	566	-19.92	183.91	264	4.2	23
##	567	-27.75	182.26	174	4.5	18
##	569	-19.60	183.84	309	4.5	23
##	573	-17.02	182.41	420	4.5	29
##	575	-18.18	182.04	609	4.4	26
##	576	-16.49	187.80	40	4.5	18
##	577	-17.74	181.31	575	4.6	42
##	578	-20.49	181.69	559	4.5	24
##	582	-20.57	181.33	605	4.3	18
##	585	-20.89	181.25	599	4.6	20
##	587	-20.09	168.75	50	4.6	23
##	588	-24.96	179.87	480	4.4	25
##	589	-20.95	181.42	559	4.6	27
##	591	-20.95	181.06	611	4.3	20
##	592	-21.58	181.90	409	4.4	19
##	595	-21.79	185.00	74	4.1	15
##	596	-20.48	169.76	134	4.6	33
##	598	-17.02	182.93	406	4.0	17
##	602	-28.10	182.25		4.6	18
##		-21.24		605	4.6	34
##	607	-22.00	185.50	52	4.4	18

##	610	-33.03	180.20	186	4.6	27
##	611	-30.09	182.40	51	4.4	18
##	614	-19.60	181.87	597	4.2	18
##	619	-18.07	181.54	546	4.3	28
##	620	-12.85	165.67	75	4.4	30
##	626	-23.97	179.91	518	4.5	23
##	628	-25.25	179.86	491	4.2	23
##	631	-21.46	181.02	584	4.2	18
##	633	-28.56	183.59	53	4.4	20
##	634	-21.30	180.92	617	4.5	26
##	635	-20.08	183.22	294	4.3	18
##	637	-19.51	183.97	280	4.0	16
##	639	-17.40	186.54	85	4.2	28
##	640	-23.93	180.18	525	4.6	31
##	641	-21.23	181.09	613	4.6	18
##	642	-16.23	167.91	182	4.5	28
##	645	-20.72	181.41	595	4.6	36
##	647	-38.46	176.03	148	4.6	44
##	648	-15.48	186.73	82	4.4	17
##	650	-20.48	181.38	556	4.2	13
##	654	-23.10	180.12	533	4.4	27
##	656	-22.87	171.72	47	4.6	27
##	658	-27.60	182.10	154	4.6	22
##	659	-17.94	180.60	627	4.5	29
##	660	-17.88	180.58	622	4.2	23
##	665	-18.44	181.04	624	4.2	21
##	668	-15.85	184.83	299	4.4	30
##	670	-18.60	184.28	255	4.4	31
##	671	-17.80	181.32	539	4.1	12
##	673	-18.12	181.71	594	4.6	24
##	674	-19.34	182.62	573	4.5	32
##	677	-15.97	186.08	143	4.6	41
##	682	-20.16	184.27	210	4.4	27
##	683	-25.48	180.94	390	4.6	33
##	684	-18.19	181.74	616	4.3	17
			186.40		4.4	17
##	686	-18.69	169.10	218	4.2	27
##	687	-18.89	181.24	655	4.1	14
			183.32		4.2	15
##	690	-17.60	181.50			10
			181.40			20
			182.44			10
##			181.53			36
##			179.86		4.4	29
##	696	-23.90	179.90	579	4.4	16
##			185.19			11
##			167.18		4.2	21
			180.00			10
##			184.48		4.3	15
##			187.48			19
			179.98			11
			183.23			36
			-			

##	710	-20.97	181.72	487	4.3	16
##	715	-22.16	180.49	586	4.6	13
##	716	-13.36	172.76	618	4.4	18
##	718	-26.10	182.50	133	4.2	17
##	720	-17.20	182.90	383	4.1	11
##	722	-17.91	181.48	555	4.0	17
##	725	-16.31	168.08	204	4.5	16
##	726	-18.76	169.71	287	4.4	23
##	727	-17.10	182.80	390	4.0	14
##	728	-19.28	182.78	348	4.5	30
##			181.69	487	4.4	20
##			180.80		4.0	14
##	734	-24.89	179.67		4.2	14
			167.24		4.5	18
##			183.95		4.5	17
##			178.42		4.1	15
			181.40			13
##			181.17		4.3	25
			181.61		4.6	30
			185.30		4.6 4.4	22
			181.30			20
##			183.34			18
			180.64		4.5	18
##			180.30		4.0	12
##			181.84		4.2	20
			180.03		4.5	34
##			167.03		4.4	14
##			186.73		4.1	20
			184.30		4.3	17
			180.92		4.5	18
##			185.33		4.1	10
		-12.27			4.5	29
##			184.52		4.1	16
##			184.51		4.4	26
##	770	-20.70	186.30	80	4.0	10
##			182.73		4.0	16
##	773	-19.60	184.53		4.3	21
##	774	-21.63	180.77	592	4.3	21
##	775	-21.60	180.50	595	4.0	22
##	776	-21.77	181.00	618	4.1	10
##	777	-21.80	183.60	213	4.4	17
##	778	-21.05	180.90	616	4.3	10
##	779	-10.80	165.80	175	4.2	12
##	780	-17.90	181.50	589	4.0	12
##	781	-22.26	171.44	83	4.5	25
##	784	-20.40	186.10	74	4.3	22
##	789	-21.56	185.50	47	4.5	29
##	791	-18.07	181.65	593	4.1	16
##	793	-20.21	181.90	576	4.1	16
##	794	-28.00	182.00	199	4.0	16
##	795	-20.74	180.70	589	4.4	27
##	796	-31.80	180.60	178	4.5	19

##	797	-18.91	169.46	248	4.4	33
##	798	-20.45	182.10	500	4.5	37
##	799	-22.90	183.80	71	4.3	19
##	800	-18.11	181.63	568	4.3	36
##	802	-23.42	180.21	510	4.5	37
##	803	-23.20	184.80	97	4.5	13
##	804	-12.93	169.52	663	4.4	30
##	805	-21.14	181.06	625	4.5	35
##	806	-19.13	184.97	210	4.1	22
##	809	-20.90	182.02	402	4.3	18
##	810	-25.04	179.84	474	4.6	32
##	811	-21.85	180.89	577	4.6	43
##	813	-15.83	167.10	43	4.5	19
##	814	-23.73	183.00	118	4.3	11
##	815	-18.10	181.72	544	4.6	52
##	816	-22.12	180.49	532	4.0	14
##	817	-15.39	185.10	237	4.5	39
##	819	-21.75	180.67	595	4.6	30
##	820	-22.10	180.40	603	4.1	11
##	823	-22.14	179.62	587	4.1	23
##	824	-21.48	182.44	364	4.3	20
##	825	-18.54	168.93	100	4.4	17
##	826	-21.62	182.40	350	4.0	12
##	828	-15.50	185.30	93	4.4	25
##	829	-15.67	185.23	66	4.4	34
##	830	-21.78	183.11	225	4.6	21
##	831	-30.63	180.90	334	4.2	28
##	832	-15.70	185.10	70	4.1	15
##	833	-19.20	184.37	220	4.2	18
##	834	-19.70	182.44	397	4.0	12
##	835	-19.40	182.29	326	4.1	15
##	836	-15.85	185.90	121	4.1	17
##	842	-15.80	185.25	82	4.4	39
##	845	-26.06	180.05	432	4.2	19
##	846	-17.56	181.23	580	4.1	16
##	848	-25.46	179.98	479	4.5	27
##	851	-15.18	185.93	77	4.1	16
##	855	-17.90	181.41	586	4.5	33
##	856	-18.50	185.40	243	4.0	11
##	858	-15.65	185.17	315	4.1	15
##	859	-30.01	181.15	210	4.3	17
##	860	-13.16	167.24	278	4.3	17
##	861	-21.03	180.78	638	4.0	14
##	863	-17.93	181.89	567	4.1	27
##	864	-20.87	181.70	560	4.2	13
##	867		181.37	397		15
##	868		185.96		4.2	29
##	871	-20.91	181.57		4.2	20
##	872	-11.38	167.05			32
##	874	-22.09	180.58			22
##	875	-17.80	181.20	530	4.0	15
##	876	-18.94	182.43	566	4.3	20

##	877	-18.85	182.20	501	4.2	23
##	878	-21.91	181.28	548	4.5	30
##	880	-18.10	181.63	592	4.4	28
##	881	-18.40	184.84	221	4.2	18
##	882	-21.20	181.40	560	4.2	12
##	884	-11.70	166.30	139	4.2	15
##	886	-24.39	178.98	562	4.5	30
##	887	-19.64	169.50	204	4.6	35
##	892	-22.24	180.28	601	4.2	21
##	894	-21.07	183.78	180	4.3	25
##	895	-17.74	181.25	559	4.1	16
##	896	-23.87	180.15	524	4.4	22
##	898	-22.20	180.58	594	4.5	45
##	900	-17.82	181.27	538	4.0	33
##	901	-32.14	180.00	331	4.5	27
##	904	-20.18	181.62	558	4.5	31
##	905	-17.46	181.42	524	4.2	16
##	906	-17.44	181.33	545	4.2	37
##	907	-24.71	179.85	477	4.2	34
##	909	-19.17	169.53	268	4.3	21
##	911	-23.39	179.97	541	4.6	50
##	912	-22.33	171.51	112	4.6	14
##	913	-15.28	185.98	162	4.4	36
##	914	-20.27	181.51	609	4.4	32
##	917	-19.57	184.47	202	4.2	28
##	919	-25.06	182.80	133	4.0	14
##	923	-17.98	181.61	598	4.3	27
##	924	-18.40	181.77	600	4.1	11
##	926	-20.99	181.02	626	4.5	36
##	931	-17.63	185.13	219	4.5	28
##	932	-23.47	180.21	553	4.2	23
##	933	-23.92	180.21	524	4.6	50
##	934	-20.88	185.18	51	4.6	28
##	937	-18.14	181.71	574	4.0	20
##	939	-20.77	181.16	568	4.2	12
			181.01		4.3	15
##	943	-19.94	182.39	544	4.6	30
##			182.40			22
##		-18.98		442		22
##			181.62			32
##			184.50		4.5	34
			179.95			21
			180.06			23
##			180.26			32
##			181.20			31
##			184.60		4.5	22
##			166.72		4.3	20
##			184.23			23
##			181.59			26
##			180.74		4.2	20
##			182.38		4.4	14
##	9/6	-17.03	185.74	178	4.2	32

```
47
## 977 -20.77 183.71
                      251 4.4
## 978 -28.10 183.50
                     42 4.4
                                     17
## 979 -18.83 182.26
                     575 4.3
                                     11
## 984 -27.99 183.50
                      71 4.3
                                     22
## 985 -15.54 187.15
                       60 4.5
                                     17
## 986 -12.37 166.93
                      291 4.2
                                     16
## 989 -17.86 181.30
                      614 4.0
                                     12
## 991 -20.73 181.42
                      575 4.3
                                     18
## 992 -15.45 181.42
                      409 4.3
                                     27
## 994 -17.95 181.37
                       642 4.0
                                     17
## 995 -17.70 188.10
                       45 4.2
                                     10
## 996 -25.93 179.54
                      470 4.4
                                     22
## 998 -20.13 184.20
                      244 4.5
                                     34
## 999 -17.40 187.80
                       40 4.5
                                     14
```

```
porcentaje4.6 <- 585/1000*100
porcentaje4.6
```

```
## [1] 58.5
```

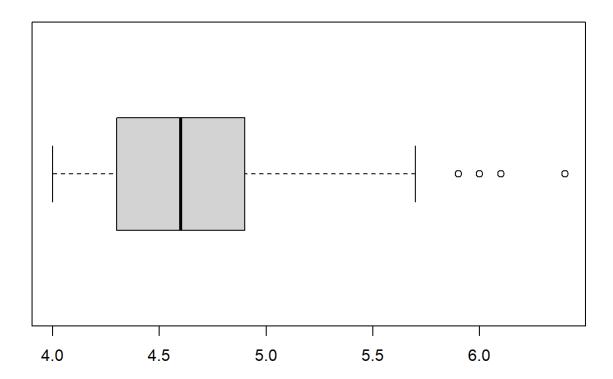
```
#Boxplots
```

#Problema 4

#¿Qué porcentaje de las observaciones en una distribución se encuentran entre el primer y el ter cer

#cuartil?

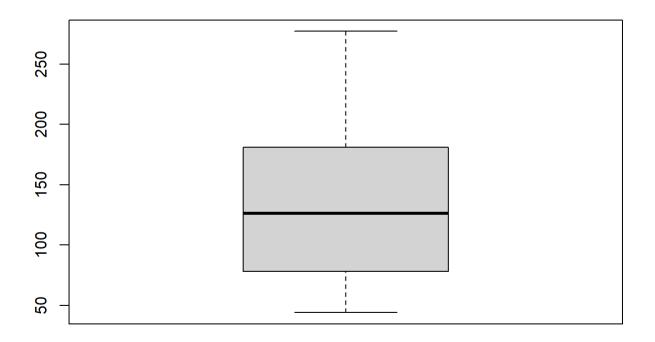
boxplot(quakes\$mag, horizontal=TRUE)

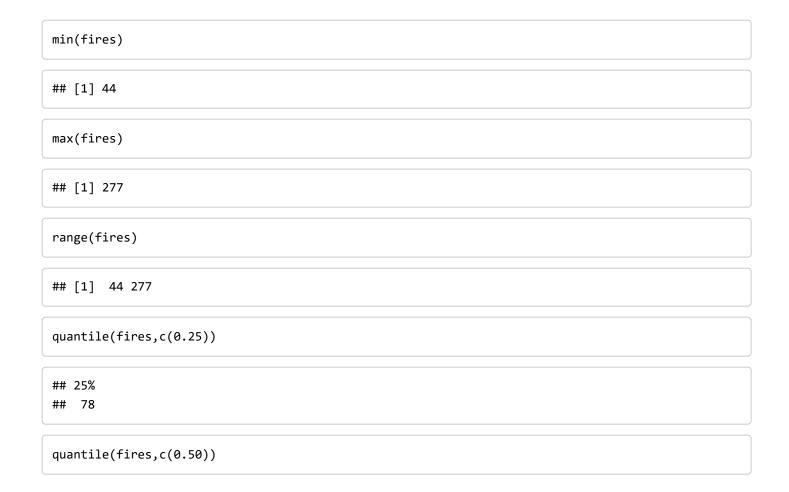


```
#a. 25 %
#b. 50 %
#c. 75 %
#Respuesta es la c, el 75%
#Problema 5
#La siguiente figura presenta tres gráficas para los diámetrs de tres especies diferentes (C, F
y H).
# a. ¿Cuál especie tiene el diámetro más pequeño?
#Especie C
# b. ¿Cuál especie tiene el diámetro más grande?
#Especie F
# c. ¿Cuál especie tiene el diámetro mínimo más alto?
#Especie F
# d. ¿Cuál especie tiene la mediana de diámetro más pequeña?
#Especie C
# e. ¿Cuál especie tiene la mediana de diámetro mas grande?
#Especie H
# f. ¿Cuál especie tiene el menor rango de diámetro?
#Especie F
# q. ¿Cuál especie tiene el rango intercuantil (Q3-Q1) mas grande?
# h. ¿Cuál especie tiene el rango intercuantil (Q3-Q1) mas pequeño?
#Especie F
# i. ¿Cuál especie tiene una distribución simétrica?
#Especie H
# j. ¿Cuál especie tiene el sesgo positivo (ver Fig. 2) más marcado ?
#Especie F
#Problema 6
#Los siquientes datos muestran el número de incendios forestales ocurridos en cada semana en nue
stros bosques de México. Los datos son del 01. de enero al 04 de marzo del 2021 de acuerdo con e
l reporte de CONAFOR.
fires <- c(78, 44, 47, 105, 126, 181, 277, 210, 155)
fires
```

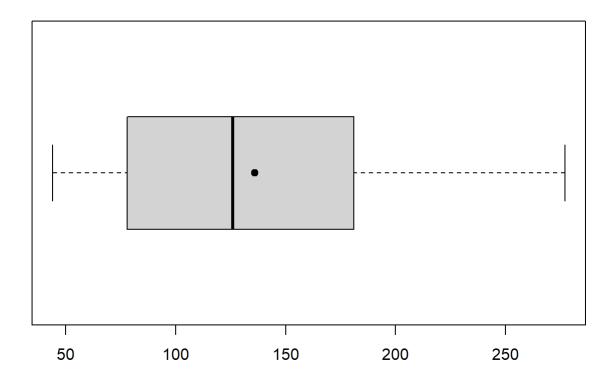
#### ## [1] 78 44 47 105 126 181 277 210 155

boxplot(fires)





```
## 50%
## 126
quantile(fires,c(0.75))
## 75%
## 181
mean(fires)
## [1] 135.8889
sd(fires)
## [1] 77.9045
var(fires)
## [1] 6069.111
#10. Realice un boxplot personalizado con los datos de los incendios.
boxplot(fires, horizontal = TRUE)
points(mean(fires), 1, col = 1, pch = 19)
```



#Punto que indica La media agregado
mean(fires)

## [1] 135.8889

#FIN