econgeo_full

Luz Yolanda Rivera

10/12/2021

```
install packages ### ###-
                             ### #install.packages("visNetwork") #install.packages("htmlwidgets") #install.packages("igraph")
#install.packages("reshape") #install.packages("Matrix") #install.packages("RSiena") #install.packages("networkD3") #install.packages("curl")
#install.packages("devtools")
 library(devtools)
 ## Loading required package: usethis
 devtools::install_github("PABalland/EconGeo", force = T)
 ## Downloading GitHub repo PABalland/EconGeo@HEAD
 ##
 ##
    checking for file '/private/var/folders/p7/10p1j7797yq3d9k82cnccpt00000qn/T/Rtmp6MVH9L/remotes125e94fb9a38/PAB
 alland-EconGeo-cb75c0d/DESCRIPTION' ...
    checking for file '/private/var/folders/p7/10p1j7797yq3d9k82cnccpt00000gn/T/Rtmp6MVH9L/remotes125e94fb9a38/PAB
 alland-EconGeo-cb75c0d/DESCRIPTION' (341ms)
 ##
    preparing 'EconGeo':
 ##
    checking DESCRIPTION meta-information ...
    checking DESCRIPTION meta-information
    checking for LF line-endings in source and make files and shell scripts
 ##
    checking for empty or unneeded directories
 ##
    building 'EconGeo 1.3.tar.gz'
 ##
 ##
            -### ### 0. Load packages ### ###-
```

http://econ.geo.uu.nl/peeg/peeg1709.pdf (http://econ.geo.uu.nl/peeg/peeg1709.pdf)

```
library (EconGeo)

##
## Please cite EconGeo in publications as:

## Balland, P.A. (2017) Economic Geography in R: Introduction to the EconGeo Package, Papers in Evolutionary Economic Geography, 17 (09): 1-75
library (igraph)
```

```
##
## Attaching package: 'igraph'
```

```
## The following object is masked from 'package:EconGeo':
##
## diversity

## The following objects are masked from 'package:stats':
##
## decompose, spectrum

## The following object is masked from 'package:base':
##
## union

### ### 1. The economy as a matrix (2-mode) ### ### ###
```

data from ?RCA

?RCA

ingresar el dataframe original

#file.choose()

```
m = read.csv("/Users/luz/Documents/GitHub/Temas selectos3/LYRA_LAB45 ECONGEO EN R /coop_2019.csv")
class(m)

## [1] "data.frame"

names(m)

## [1] "state" "sec" "Count"
```

obtener la matriz original # convertir un dataframe(lista) en matriz

```
mat = get.matrix(m)
head(mat)
```

```
##
                      SECTOR 11 SECTOR 21 SECTOR 22 SECTOR 23 SECTOR 31-33
## AGUASCALIENTES
                                   1
                            23
                                                Θ
                                                          0
## BAJA CALIFORNIA
                            57
                                                 1
                                                                      14
## BAJA CALIFORNIA SUR
                            292
                                       2
                                                          0
                                                                       6
## CAMPECHE
                            304
## CHIAPAS
                           183
                                       0
## CHIHUAHUA
                             9
                                       0
                      SECTOR 43 SECTOR 46 SECTOR 48-49 SECTOR 51 SECTOR 52
##
## AGUASCALIENTES
                            6
                                   2
                                                   6
                                                             0
                                                                      20
## BAJA CALIFORNIA
                                      24
                                                   15
                            14
## BAJA CALIFORNIA SUR
                             5
                                       8
                                                   22
                                                             0
                                                                       1
## CAMPECHE
                             6
                                      12
                                                             0
                                                                      10
## CHIAPAS
                            26
                                      51
## CHIHUAHUA
                            23
                                     18
                                                  19
                                                             0
                      SECTOR 53 SECTOR 54 SECTOR 55 SECTOR 56 SECTOR 61 SECTOR 62
##
## AGUASCALIENTES
                             0
                                      3
                                                0
                                                          1
## BAJA CALIFORNIA
                             2
                                                 0
                                                          8
## BAJA CALIFORNIA SUR
                                                                    0
                                       3
                                                 0
                                                          4
                                                                              1
## CAMPECHE
                                                         0
                                                                    0
                                       1
                                                                              1
## CHIAPAS
## CHIHUAHUA
                             3
                                       4
                                                 0
##
                      SECTOR 71 SECTOR 72 SECTOR 81
## AGUASCALIENTES
                             0
## BAJA CALIFORNIA
                             2
                                      11
                                                13
## BAJA CALIFORNIA SUR
                                       5
                                                6
                             1
## CAMPECHE
                             2
                                       5
                                                13
## CHIAPAS
                             6
                                      13
                                      11
## CHIHUAHUA
                                                12
```

```
mat #matriz de incidencias (original)
```

##	SECTOR 11	SECTOR 21	SECTOR	22 SF	CTOR 23	SECTOR	31-33	
## AGUASCALIENTES	23	1		0	0	SECTOR	6	
## BAJA CALIFORNIA	57	2		1	0		14	
## BAJA CALIFORNIA SUR ## CAMPECHE	292 304	2		0 0	0 0		6 8	
## CHIAPAS	183	(0	1		37	
## CHIHUAHUA	9	(0	0		20	
## CIUDAD DE MEXICO	2	1	L	0	0		50	
## COAHUILA	6	(1	0		16	
## COLIMA	41	2		0	0		2 9	
## DURANGO ## GUANAJUATO	8 39	(0 0	0 1		22	
## GUERRERO	435	3		0	0		10	
## HIDALGO	48	11	L	0	Θ		24	
## JALISCO	252	2		0	0		51	
## MEXICO ## MICHOACAN	10 168	2		1 0	0 0		28 17	
## MORELOS	0	(3	0		7	
## NAYARIT	105	1		1	0		10	
## NUEVO LEON	0	()	0	3		19	
## OAXACA	177	2		0	0		19	
## PUEBLA	21 10	2		0	1 0		35 10	
## QUERETARO ## OUINTANA ROO	29	(0 0	0		19 4	
## SAN LUIS POTOSI	21	2		0	0		5	
## SINALOA	543	2	2	0	0		9	
## SONORA	411	(0	0		10	
## TABASCO	357	2		0	0		10	
## TAMAULIPAS ## TLAXCALA	71 13	2		0 0	0 0		15 3	
## VERACRUZ	418	(0	0		29	
## YUCATAN	115	10		0	1		22	
## ZACATECAS	57	2	2	0	Θ		4	
##	SECTOR 43				SECT0R			
## AGUASCALIENTES ## BAJA CALIFORNIA	6 14	24		6 15		0 0	20 4	
## BAJA CALIFORNIA SUR	= -	Z ²		22		0	1	
## CAMPECHE	6	12		4		0	10	
## CHIAPAS	26	51	L	295		0	32	
## CHIHUAHUA	23	18		19		0	25	
## CIUDAD DE MEXICO	39 7	84 17		15		2	18 33	
## COAHUILA ## COLIMA	4	1,		8 13		0 1	33	
## DURANGO	12	10		13		0	59	
## GUANAJUATO	26	32	2	9		1	331	
## GUERRERO	11	25		17		Θ	43	
## HIDALGO	13	21		14		1	43	
## JALISCO ## MEXICO	41 27	55 53		27 15		1 2	425 57	
## MICHOACAN	12	25		19		1	194	
## MORELOS	10	16		3		0	40	
## NAYARIT	7	15		9		0	83	
## NUEVO LEON	15	27		7		0	109	
## OAXACA ## PUEBLA	15 18	26 47		40 15		0 1	209 92	
## QUERETARO	8	24		8		0	154	
## QUINTANA ROO	2	11		27		0	18	
## SAN LUIS POTOSI	14	14		7		1	81	
## SINALOA	11	25		9		0	23	
## SONORA ## TABASCO	17 41	32 12		13 68		1 0	12 11	
## TAMAULIPAS	9	20		26		1	29	
## TLAXCALA	4	- (2		0	11	
## VERACRUZ	25	35		54		1	125	
## YUCATAN	8	13		34		0	93	
## ZACATECAS	16 SECTOR 53	SECTOR 5		3 55 SE		0 SECTOR	50	בטם פט
## ## AGUASCALIENTES	SECTUR 53	SECTOR 54		0 SE	1	SECTOR	01 SEC	10K 62
## BAJA CALIFORNIA	2	10		0	8		3	3
## BAJA CALIFORNIA SUR	2	3		0	4		0	1
## CAMPECHE	1	1		0	0		0	1
## CHIAPAS	3	3		0	11		0	2
## CHIHUAHUA ## CIUDAD DE MEXICO	3 37	38		0 0	5 26		2 16	5 17
## COAHUILA	0	1		0	7		3	2
## COLIMA	1	2	2	0	2		0	Θ
## DURANGO	0	2		0	1		0	1
## GUANAJUATO	3	3		0	8		2	4
## GUERRERO	1	(,	0	4		0	3

```
## HIDALGO
## JALISCO
## MEXICO
                                                              8
                               12
                                          7
                                                    0
                                                                                   22
                                                                        13
## MICHOACAN
                               3
                                          5
                                                    0
                                                              3
                                                                                   6
## MORELOS
## NAYARIT
                               0
                                          3
                                                    0
                                                              3
                                                                         0
                                                                                   0
                                                              18
## NUEVO LEON
                               5
                                          2
                                                    0
                                                                         6
## OAXACA
                                         13
## PUEBLA
                                                              4
## OUERETARO
                                          8
                                                    0
                                                              6
                                                                         2
                                                                                   3
## QUINTANA ROO
                                                    0
                                                              10
                                                                         0
## SAN LUIS POTOSI
                                                              3
                                                                         2
## SINALOA
                                                    0
                                                              3
                                                                         1
## SONORA
## TABASCO
                                          2
                                                    0
                                                               5
                                                                         0
## TAMAULIPAS
                                                                                   1
                                          0
                                                    0
## TLAXCALA
                               1
                                                               1
                                                                         1
                                                                                   0
## VERACRUZ
                                                    0
                                                                                   13
## YUCATAN
                               6
                                          7
                                                    0
                                                               3
                                                                         4
                                                                                   3
## ZACATECAS
                               0
                                          3
                                                    0
                                                                                   0
                       SECTOR 71 SECTOR 72 SECTOR 81
## AGUASCALIENTES
                                0
## BAJA CALIFORNIA
                                         11
                               2
                                                    13
## BAJA CALIFORNIA SUR
## CAMPECHE
                                          5
                                                    13
                                         13
## CHIAPAS
                               6
## CHIHUAHUA
                               1
                                         11
                                                    12
## CIUDAD DE MEXICO
## COAHUILA
                                0
                               0
                                          2
                                                    5
## COLTMA
## DURANGO
## GUANAJUATO
                               3
                                          8
                                                    14
                                         24
## GUERRERO
                               5
                                                   13
## HIDALGO
                               1
## JALISCO
                               8
## MEXICO
                               10
                                         31
                                                   33
## MICHOACAN
                               6
                                         12
## MORELOS
                                         12
## NAYARIT
                               3
                                         6
                                                    10
## NUEVO LEON
                               5
                                         14
## OAXACA
                                         17
## PUEBLA
                               4
                                         16
                                                    11
## QUERETARO
                               2
                                         6
                                                    2
## QUINTANA ROO
                               3
                                         19
                                                    14
## SAN LUIS POTOSI
                               3
                                                    16
## SINALOA
                                         19
                               2
                                                   20
## SONORA
                                                   20
                               1
## TABASCO
## TAMAULIPAS
                                         8
                                                    12
## TLAXCALA
                                          0
                                                    7
                               1
## VERACRUZ
                                         20
                                                    72
## YUCATAN
                                         10
                                                    19
## ZACATECAS
```

practice

transpose of the matrix from matrix to data frame back to matrix format

solution

```
t(mat) #transpose of the matrix
```

```
AGUASCALIENTES BAJA CALIFORNIA BAJA CALIFORNIA SUR CAMPECHE
## SECTOR 11
                             23
                                             57
                                                                 292
                                                                           304
## SECTOR 21
                                              2
                                                                   2
                                                                             0
                              1
## SECTOR 22
                                                                   0
                              0
                                              1
                                                                             0
## SECTOR 23
```

## ## ## ##	SECTOR 31-33 SECTOR 43 SECTOR 46 SECTOR 48-49 SECTOR 51	SECTOR 43 SECTOR 46 SECTOR 48-49 SECTOR 51	SECTOR 43 6 SECTOR 46 2 SECTOR 48-49 6 SECTOR 51 0	SECTOR 43 6 14 SECTOR 46 2 24 SECTOR 48-49 6 15 SECTOR 51 0 0	SECTOR 43 6 14 SECTOR 46 2 24 SECTOR 48-49 6 15 SECTOR 51 0 0	SECTOR 43 6 14 SECTOR 46 2 24 SECTOR 48-49 6 15 SECTOR 51 0 0	SECTOR 43 6 14 5 SECTOR 46 2 24 8 SECTOR 48-49 6 15 22 SECTOR 51 0 0 0
## S ## S	ECTOR 52 ECTOR 53 ECTOR 54 ECTOR 55	ECTOR 53 ECTOR 54	ECTOR 53 0 ECTOR 54 3	ECTOR 53 0 2 ECTOR 54 3 10	ECTOR 53 0 2 ECTOR 54 3 10	ECTOR 53 0 2 ECTOR 54 3 10	ECTOR 53 0 2 2 ECTOR 54 3 10 3
## S	SECTOR 56 SECTOR 61 SECTOR 62	SECTOR 61 SECTOR 62	SECTOR 61 0 SECTOR 62 0	SECTOR 61 0 3 SECTOR 62 0 3	SECTOR 61 0 3 SECTOR 62 0 3	SECTOR 61 0 3 SECTOR 62 0 3	SECTOR 61 0 3 0 SECTOR 62 0 3 1
## SEC ## SEC ## SEC	TOR 72	TOR 72 TOR 81	TOR 72 5 TOR 81 2	TOR 72 5 11 TOR 81 2 13	TOR 72 5 11 TOR 81 2 13	TOR 72 5 11 TOR 81 2 13	TOR 72 5 11 5
## SECTOR 1	21	11 183 21 0	11 183 9 21 0 0	11 183 9 21 0 0	11 183 9 2 21 0 0 1	11 183 9 2 6 21 0 0 1 0	11 183 9 2 6 41 21 0 0 1 0 9
## SECTOR 22 ## SECTOR 23 ## SECTOR 31-33 ## SECTOR 43	3	0 1 3 37 26	1 0 3 37 20	1 0 3 37 20	1 0 0 3 37 20 50	1 0 0 0 3 37 20 50 16	1 0 0 0 0 3 37 20 50 16 2
## SECTOR 46 ## SECTOR 48-49 ## SECTOR 51)	51	51 18 9 295 19	51 18 9 295 19	51 18 84 9 295 19 15	51 18 84 17 9 295 19 15 8	51 18 84 17 2 9 295 19 15 8 13
## SECTOR 52 ## SECTOR 53 ## SECTOR 54		32 3 8	32 25 3 3	32 25 3 3	32 25 18 3 3 37	32 25 18 33 3 3 37 0	32 25 18 33 33 3 3 37 0 1
## SECTOR 55 ## SECTOR 56 ## SECTOR 61		0 11 0	0 0 11 5	0 0 11 5	0 0 0 11 5 26	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0 0 0 11 5 26 7 2
## SECTOR 62 ## SECTOR 71 ## SECTOR 72		2 6 13	6 1 13 11	6 1 13 11	6 1 10 13 11 65	6 1 10 0 13 11 65 6	6 1 10 0 0 13 11 65 6 2
## SECTOR 81 ## ## SECTOR 11		60 GUANAJUATO GU 39	GUANAJUATO GUERRERO HI	GUANAJUATO GUERRERO HIDALGO JA	GUANAJUATO GUERRERO HIDALGO JALISCO	GUANAJUATO GUERRERO HIDALGO JALISCO MEXICO M	GUANAJUATO GUERRERO HIDALGO JALISCO MEXICO MICHOACAN
## SECTOR 21 ## SECTOR 22 ## SECTOR 23		0 0 1	0 3 0 0	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 3 11 2 2 4 0 0 0 0 1 0
## SECTOR 23 ## SECTOR 31-33 ## SECTOR 43 ## SECTOR 46		22 26 32	22 10 26 11	22 10 24 26 11 13	22 10 24 51 26 11 13 41	22 10 24 51 28 26 11 13 41 27	22 10 24 51 28 17 26 11 13 41 27 12
## SECTOR 46 ## SECTOR 48-49 ## SECTOR 51 ## SECTOR 52		9 1	9 17 1 0	9 17 14 1 0 1	9 17 14 27 1 0 1 1	9 17 14 27 15 1 0 1 1 2	9 17 14 27 15 19 1 0 1 1 2 1
## SECTOR 53 ## SECTOR 54		331 3 3	3 1 3 0	3 1 4 3 0 4	3 1 4 16 3 0 4 19	3 1 4 16 12 3 0 4 19 7	3 1 4 16 12 3 3 0 4 19 7 5
## SECTOR 55 ## SECTOR 56 ## SECTOR 61		0 8 2	8 4 2 0	8 4 4 2 0 0	8 4 4 14 2 0 0 7	8 4 4 14 8 2 0 0 7 13	8 4 4 14 8 3 2 0 0 7 13 4
## SECTOR 62 ## SECTOR 71 ## SECTOR 72		4 3 8	3 5 8 24	3 5 1 8 24 8	3 5 1 8 8 24 8 25	3 5 1 8 10 8 24 8 25 31	3 5 1 8 10 6 8 24 8 25 31 12
## SECTOR 81 ## ## SECTOR 11		105	NAYARIT NUEVO LEON OAX 105 0	NAYARIT NUEVO LEON OAXACA PUEB 105 0 177	NAYARIT NUEVO LEON OAXACA PUEBLA QUE 105 0 177 21	NAYARIT NUEVO LEON OAXACA PUEBLA QUERETARO Q 105 0 177 21 10	NAYARIT NUEVO LEON OAXACA PUEBLA QUERETARO QUINTANA 105 0 177 21 10
## SECTOR 21 ## SECTOR 22 ## SECTOR 23		1 1 0	1 0 0 3	1 0 0 0 3 0	1 0 0 0 0 3 0 1	1 0 0 0 0 0 3 0 1 0	1 0 0 0 0 0 3 0 1 0
## SECTOR 31-33 ## SECTOR 43 ## SECTOR 46		10 7 15	7 15 15 27	7 15 15 15 27 26	7 15 15 18 15 27 26 47	7 15 15 18 8 15 27 26 47 24	7 15 15 18 8 15 27 26 47 24
## SECTOR 48-49 ## SECTOR 51 ## SECTOR 52		9 0 83	0 0 83 109	0 0 0 83 109 209	0 0 0 1 83 109 209 92	0 0 0 1 0 83 109 209 92 154	0 0 0 1 0 83 109 209 92 154
## SECTOR 53 ## SECTOR 54 ## SECTOR 55		0 3 0	3 2 0 0	3 2 13 0 0 0	3 2 13 6 0 0 0 0	3 2 13 6 8 0 0 0 0 0	3 2 13 6 8 0 0 0 0 0
## SECTOR 56 ## SECTOR 61 ## SECTOR 62		3 0 0	0 6 0 1	0 6 4 0 1 2	0 6 4 6 0 1 2 6	0 6 4 6 2 0 1 2 6 3	0 6 4 6 2 0 1 2 6 3
## SECTOR 71 ## SECTOR 72		3 6 10	6 14 10 7	6 14 17	6 14 17 16 10 7 24 11	6 14 17 16 6 10 7 24 11 2	6 14 17 16 6
## SECTOR 81 ##							SAN LUIS POTOSI SINALOA SONORA TABASCO TAMAULIPAS TL

```
## SECTOR 23
                               0
                                       0
                                               0
                                                       0
                                                                   0
                                                                            0
## SECTOR 31-33
                               5
                                              10
                                                      10
                                                                  15
## SECTOR 43
                              14
                                       11
                                              17
                                                       41
                                                                   9
## SECTOR 46
                              14
                                       25
                                                                  20
                                                                            0
                                              32
                                                      12
## SECTOR 48-49
                               7
                                       9
                                              13
                                                      68
                                                                  26
                                                                            2
## SECTOR 51
                               1
                                       0
                                                       0
                                                                   1
                                                                            0
## SECTOR 52
                              81
                                       23
                                              12
                                                      11
                                                                  29
                                                                            11
## SECTOR 53
                                       2
                                                                   3
                                                                            1
                               1
                                               1
                                                       1
## SECTOR 54
                                                                   2
## SECTOR 55
                               0
                                       0
                                               0
                                                       0
                                                                   0
                                                                            0
## SECTOR 56
                                                                   5
                               3
                                       3
                                               4
                                                       2
                                                                            1
## SECTOR 61
                                                                   0
                               2
                                                                            1
## SECTOR 62
                               3
                                       0
                                                       0
                                                                   1
                                                                            0
## SECTOR 71
                               3
                                       2
                                                                   2
                                                                            1
                                               1
                                                       1
## SECTOR 72
                               5
                                       19
                                                      11
                                                                   8
                                                                            0
## SECTOR 81
                                       20
                                                      30
                                                                  12
                                                                            7
                VERACRUZ YUCATAN ZACATECAS
##
## SECTOR 11
                      418
                              115
                                          57
## SECTOR 21
                        0
                               10
## SECTOR 22
                        0
                                0
                                           0
## SECTOR 23
                       0
                                           0
                               1
## SECTOR 31-33
                       29
                               22
## SECTOR 43
                       25
                                8
                                          16
## SECTOR 46
                       35
                               13
                                          12
## SECTOR 48-49
                       54
                               34
                                           3
## SECTOR 51
                       1
                                0
                                           0
## SECTOR 52
                      125
                               93
                                          50
## SECTOR 53
                        6
                                6
                                           0
## SECTOR 54
                        6
                                7
                                           3
## SECTOR 55
                                0
                        0
                                           0
## SECTOR 56
                        7
                                3
                                           1
## SECTOR 61
                        7
                                4
                                           0
## SECTOR 62
                       13
                                3
                                           0
## SECTOR 71
                       1
                                3
                                           2
## SECTOR 72
                       20
                               10
## SECTOR 81
                       72
                               19
                                           4
```

```
data = get.list (mat) #from matrix to data frame
```

```
##
## Attaching package: 'reshape'
```

```
## The following object is masked from 'package:Matrix':
##
## expand
```

data

```
##
                     Region
                                Industry Count
## 1
            AGUASCALIENTES
                                SECTOR 11
                                             23
## 2
           BAJA CALIFORNIA
                               SECTOR 11
                                             57
       BAJA CALIFORNIA SUR
## 3
                               SECTOR 11
                                            292
## 4
                   CAMPECHE
                               SECTOR 11
## 5
                    CHIAPAS
                               SECTOR 11
                                            183
## 6
                 CHTHUAHUA
                               SECTOR 11
                                              9
## 7
          CIUDAD DE MEXICO
                               SECTOR 11
                                              2
## 8
                   COAHUILA
                               SECTOR 11
                                              6
## 9
                               SECTOR 11
                                             41
                     COLIMA
## 10
                               SECTOR 11
                    DURANGO
## 11
                GUANAJUATO
                               SECTOR 11
                                             39
## 12
                  GUERRERO
                               SECTOR 11
                                            435
                               SECTOR 11
##
  13
                   HIDALGO
                                             48
## 14
                    JALISC0
                               SECTOR 11
                                            252
## 15
                    MEXICO
                               SECTOR 11
                                             10
## 16
                 MICHOACAN
                               SECTOR 11
                                            168
## 17
                   MORELOS
                               SECTOR 11
## 18
                    NAYARIT
                               SECTOR 11
                                            105
                NUEVO LEON
## 19
                               SECTOR 11
                                              0
## 20
                     OAXACA
                               SECTOR 11
                                            177
## 21
                     PUEBLA
                               SECTOR 11
                                             21
## 22
                 QUERETARO
                               SECTOR 11
                                             10
              QUINTANA ROO
## 23
                               SECTOR 11
                                             29
## 24
           SAN LUIS POTOSI
                               SECTOR 11
                                             21
## 25
                               SECTOR 11
                                            543
                    SINALOA
## 26
                     SONORA
                               SECTOR 11
                                            411
```

## 27	TABASC0	SECTOR 11	357
## 28	TAMAULIPAS	SECTOR 11	71
## 29	TLAXCALA	SECTOR 11	13
## 30		SECTOR 11	
	VERACRUZ		418
## 31	YUCATAN	SECTOR 11	115
## 32	ZACATECAS	SECTOR 11	57
## 33	AGUASCALIENTES	SECTOR 21	1
## 34	BAJA CALIFORNIA	SECTOR 21	2
## 35	BAJA CALIFORNIA SUR	SECTOR 21	2
## 36	CAMPECHE	SECTOR 21	0
## 37	CHIAPAS	SECTOR 21	0
## 38	CHIHUAHUA	SECTOR 21	0
## 39	CIUDAD DE MEXICO	SECTOR 21	1
## 40	COAHUILA	SECTOR 21	0
## 41	COLIMA	SECTOR 21	9
## 42	DURANGO	SECTOR 21	2
## 43	GUANAJUATO	SECTOR 21	0
## 44	GUERRERO	SECTOR 21	3
## 45	HIDALGO	SECTOR 21	11
## 46	JALISCO	SECTOR 21	2
## 47	MEXICO	SECTOR 21	2
## 48	MICHOACAN	SECTOR 21	4
## 49	MORELOS	SECTOR 21	0
## 50	NAYARIT	SECTOR 21	1
## 51	NUEVO LEON	SECTOR 21	0
## 52	0AXACA	SECTOR 21	2
## 53	PUEBLA	SECTOR 21	6
## 54	QUERETARO	SECTOR 21	2
## 55	QUINTANA ROO	SECTOR 21	0
## 56	SAN LUIS POTOSI	SECTOR 21	2
## 57	SINALOA	SECTOR 21	2
## 58	S0N0RA	SECTOR 21	0
## 59	TABASC0	SECTOR 21	2
## 60	TAMAULIPAS	SECTOR 21	2
## 61	TLAXCALA	SECTOR 21	0
## 62	VERACRUZ	SECTOR 21	0
1		SECTOR 21	
	YUCATAN		10
## 64	ZACATECAS	SECTOR 21	2
## 65	AGUASCALIENTES	SECTOR 22	0
## 66	BAJA CALIFORNIA	SECTOR 22	1
## 67	BAJA CALIFORNIA SUR	SECTOR 22	0
## 68	CAMPECHE	SECTOR 22	Θ
## 69	CHIAPAS	SECTOR 22	0
		SECTOR 22	
## 70	CHIHUAHUA		0
## 71	CIUDAD DE MEXICO	SECTOR 22	0
## 72	COAHUILA	SECTOR 22	1
## 73	COLIMA	SECTOR 22	0
## 74	DURANGO	SECTOR 22	0
## 75	GUANAJUATO	SECTOR 22	0
## 76	GUERRERO	SECTOR 22	0
	HIDALGO	SECTOR 22	
## 77			0
## 78	JALISCO	SECTOR 22	0
## 79	MEXICO	SECTOR 22	1
## 80	MICHOACAN	SECTOR 22	0
## 81	MORELOS	SECTOR 22	3
## 82	NAYARIT	SECTOR 22	1
## 83	NUEVO LEON	SECTOR 22	0
## 84	OAXACA	SECTOR 22	0
_			
## 85	PUEBLA	SECTOR 22	0
## 86	QUERETAR0	SECTOR 22	0
## 87	QUINTANA ROO	SECTOR 22	0
## 88	SAN LUIS POTOSI	SECTOR 22	0
## 89	SINALOA	SECTOR 22	0
## 90	SONORA	SECTOR 22	0
## 90	TABASCO	SECTOR 22	0
## 92	TAMAULIPAS	SECTOR 22	0
## 93	TLAXCALA	SECTOR 22	0
## 94	VERACRUZ	SECTOR 22	0
## 95	YUCATAN	SECTOR 22	0
## 96	ZACATECAS	SECTOR 22	0
## 97	AGUASCALIENTES	SECTOR 23	0
## 97	BAJA CALIFORNIA	SECTOR 23	0
## 99	BAJA CALIFORNIA SUR	SECTOR 23	0
## 100	CAMPECHE	SECTOR 23	0
## 101	CHIAPAS	SECTOR 23	1
## 102	CHIHUAHUA	SECTOR 23	0
## 103		SECTOR 23	0
## 103	COAHUILA	SECTOR 23	0
## 105	COLIMA	SECTOR 23	0

## 106	DURANGO	SECTOR 23	0
## 107	GUANAJUATO	SECTOR 23	1
## 108	GUERRERO	SECTOR 23	0
## 109	HIDALGO		0
## 110	JALISCO		0
## 111	MEXICO	SECTOR 23	0
## 112	MICHOACAN	SECTOR 23	0
## 113	MORELOS	SECTOR 23	0
## 114	NAYARIT	SECTOR 23	0
## 115	NUEVO LEON	SECTOR 23	3
## 116	0AXACA	SECTOR 23	0
## 117	PUEBLA		1
## 118	OUERETARO		0
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
## 119	QUINTANA ROO		0
## 120	SAN LUIS POTOSI	SECTOR 23	0
## 121	SINALOA	SECTOR 23	0
## 122	S0N0RA	SECTOR 23	0
## 123	TABASC0	SECTOR 23	0
## 124	TAMAULIPAS	SECTOR 23	0
## 125	TLAXCALA		0
## 126	VERACRUZ		0
## 127	YUCATAN		1
## 128	ZACATECAS		0
## 129	AGUASCALIENTES	SECTOR 31-33	6
## 130	BAJA CALIFORNIA	SECTOR 31-33	14
## 131	BAJA CALIFORNIA SUR	SECTOR 31-33	6
## 132	CAMPECHE	SECTOR 31-33	8
## 133		SECTOR 31-33	37
## 134		SECTOR 31-33	20
## 135		SECTOR 31-33	50
## 136		SECTOR 31-33	16
## 137	COLIMA	SECTOR 31-33	2
## 138	DURANG0	SECTOR 31-33	9
## 139	GUANAJUATO	SECTOR 31-33	22
## 140	GUERRER0	SECTOR 31-33	10
## 141		SECTOR 31-33	24
## 142		SECTOR 31-33	51
## 142		SECTOR 31-33	
			28
## 144		SECTOR 31-33	17
## 145		SECTOR 31-33	7
## 146	NAYARIT	SECTOR 31-33	10
## 147	NUEVO LEON	SECTOR 31-33	19
## 148	0AXACA	SECTOR 31-33	19
## 149	PUEBLA	SECTOR 31-33	35
## 150		SECTOR 31-33	19
## 151		SECTOR 31-33	4
## 151	SAN LUIS POTOSI		5
## 153		SECTOR 31-33	9
## 154		SECTOR 31-33	10
## 155	TABASC0	SECTOR 31-33	10
## 156	TAMAULIPAS	SECTOR 31-33	15
## 157	TLAXCALA	SECTOR 31-33	3
## 158	VFRACRU7	SECTOR 31-33	29
## 159		SECTOR 31-33	22
## 160		SECTOR 43	4
## 161	AGUASCALIENTES		6
## 162	BAJA CALIFORNIA		14
	BAJA CALIFORNIA SUR		5
## 164	CAMPECHE	SECTOR 43	6
## 165	CHIAPAS	SECTOR 43	26
## 166	CHIHUAHUA	SECTOR 43	23
## 167	CIUDAD DE MEXICO	SECTOR 43	39
## 168	COAHUILA		7
## 169	COLIMA		4
## 170	DURANGO		12
## 171	GUANAJUATO		26
## 172	GUERRER0		11
## 173	HIDALGO	SECTOR 43	13
## 174	JALISCO	SECTOR 43	41
## 175	MEXICO	SECTOR 43	27
## 176	MICHOACAN		12
## 177	MORELOS		10
## 177	NAYARIT		7
## 179	NUEVO LEON		15
## 180	0AXACA		15
## 181	PUEBLA		18
## 182	QUERETAR0		8
## 183	QUINTANA ROO	SECTOR 43	2
## 184	SAN LUIS POTOSI		14

## 185			
	SINALOA	SECTOR 43	11
## 186	SONORA		17
## 187	TABASC0	SECTOR 43	41
## 188	TAMAULIPAS	SECTOR 43	9
## 189	TLAXCALA	SECTOR 43	4
	VERACRUZ		-
## 190			25
## 191	YUCATAN	SECTOR 43	8
## 192	ZACATECAS	SECTOR 43	16
## 193	AGUASCALIENTES	SECTOR 46	2
## 194			24
## 195	BAJA CALIFORNIA SUR	SECTOR 46	8
## 196	CAMPECHE	SECTOR 46	12
## 197	CHIAPAS		51
==.			
## 198	CHIHUAHUA	SECTOR 46	18
## 199	CIUDAD DE MEXICO	SECTOR 46	84
## 200	COAHUILA	SECTOR 46	17
## 201	COLIMA		2
## 202	DURANGO	SECTOR 46	10
## 203	GUANAJUATO	SECTOR 46	32
## 204	GUERRERO		25
## 205	HIDALGO		21
## 206	JALISC0	SECTOR 46	55
## 207	MEXICO	SECTOR 46	53
## 208	MICHOACAN		25
## 209	M0REL0S	SECTOR 46	16
## 210	NAYARIT	SECTOR 46	15
## 211	NUEVO LEON		27
## 212	0AXACA		26
## 213	PUEBLA	SECTOR 46	47
## 214	QUERETARO	SECTOR 46	24
## 215	QUINTANA ROO	SECTOR 46	11
	·		
## 216	SAN LUIS POTOSI		14
## 217	SINALOA	SECTOR 46	25
## 218	SONORA	SECTOR 46	32
## 219	TABASC0		12
## 220	TAMAULIPAS		20
## 221	TLAXCALA	SECTOR 46	0
## 222	VERACRUZ	SECTOR 46	35
## 223	YUCATAN		13
## 224	ZACATECAS	SECTOR 46	12
## 225	AGUASCALIENTES	SECTOR 48-49	6
## 226	BAJA CALIFORNIA	SECTOR 48-49	15
	BAJA CALIFORNIA SUR		
## 228		SECTOR 48-49	
## 229	CHIAPAS	SECTOR 48-49	295
## 230			
	CHTHIIAHIIA		
		SECTOR 48-49	19
## 231	CIUDAD DE MEXICO	SECTOR 48-49 SECTOR 48-49	19 15
	CIUDAD DE MEXICO	SECTOR 48-49	19
## 231 ## 232	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA	SECTOR 48-49 SECTOR 48-49 SECTOR 48-49	19 15 8
## 231 ## 232 ## 233	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA	SECTOR 48-49 SECTOR 48-49 SECTOR 48-49 SECTOR 48-49	19 15 8 13
## 231 ## 232 ## 233 ## 234	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA DURANGO	SECTOR 48-49 SECTOR 48-49 SECTOR 48-49 SECTOR 48-49 SECTOR 48-49	19 15 8 13 13
## 231 ## 232 ## 233	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA DURANGO GUANAJUATO	SECTOR 48-49 SECTOR 48-49 SECTOR 48-49 SECTOR 48-49 SECTOR 48-49 SECTOR 48-49	19 15 8 13 13 9
## 231 ## 232 ## 233 ## 234	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA DURANGO GUANAJUATO	SECTOR 48-49 SECTOR 48-49 SECTOR 48-49 SECTOR 48-49 SECTOR 48-49	19 15 8 13 13 9
## 231 ## 232 ## 233 ## 234 ## 235 ## 236	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA DURANGO GUANAJUATO GUERRERO	SECTOR 48-49 SECTOR 48-49 SECTOR 48-49 SECTOR 48-49 SECTOR 48-49 SECTOR 48-49	19 15 8 13 13 9
## 231 ## 232 ## 233 ## 234 ## 235 ## 236 ## 237	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA DURANGO GUANAJUATO GUERRERO HIDALGO	SECTOR 48-49	19 15 8 13 13 9 17
## 231 ## 232 ## 233 ## 234 ## 235 ## 236 ## 237 ## 238	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA DURANGO GUANAJUATO GUERRERO HIDALGO JALISCO	SECTOR 48-49	19 15 8 13 13 9 17 14 27
## 231 ## 233 ## 234 ## 235 ## 236 ## 237 ## 238 ## 239	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA DURANGO GUANAJUATO GUERRERO HIDALGO JALISCO MEXICO	SECTOR 48-49	19 15 8 13 13 9 17 14 27
## 231 ## 232 ## 233 ## 234 ## 235 ## 236 ## 237 ## 238	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA DURANGO GUANAJUATO GUERRERO HIDALGO JALISCO MEXICO	SECTOR 48-49	19 15 8 13 13 9 17 14 27
## 231 ## 233 ## 234 ## 235 ## 236 ## 237 ## 238 ## 239	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA DURANGO GUANAJUATO GUERRERO HIDALGO JALISCO MEXICO	SECTOR 48-49	19 15 8 13 13 9 17 14 27
## 231 ## 232 ## 234 ## 235 ## 236 ## 237 ## 238 ## 240 ## 241	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA DURANGO GUANAJUATO GUERRERO HIDALGO JALISCO MEXICO MICHOACAN MORELOS	SECTOR 48-49	19 15 8 13 13 9 17 14 27 15 19
## 231 ## 232 ## 234 ## 236 ## 237 ## 238 ## 240 ## 241 ## 242	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA DURANGO GUANAJUATO GUERRERO HIDALGO JALISCO MEXICO MICHOACAN MORELOS NAYARIT	SECTOR 48-49	19 15 8 13 13 9 17 14 27 15 19 3
## 231 ## 232 ## 234 ## 235 ## 236 ## 238 ## 240 ## 241 ## 242 ## 243	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA DURANGO GUANAJUATO GUERRERO HIDALGO JALISCO MEXICO MICHOACAN MORELOS NAYARIT NUEVO LEON	SECTOR 48-49	19 15 8 13 13 9 17 14 27 15 19 3 9
## 231 ## 232 ## 234 ## 236 ## 237 ## 238 ## 240 ## 241 ## 242	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA DURANGO GUANAJUATO GUERRERO HIDALGO JALISCO MEXICO MICHOACAN MORELOS NAYARIT NUEVO LEON	SECTOR 48-49	19 15 8 13 13 9 17 14 27 15 19 3 9
## 231 ## 232 ## 234 ## 235 ## 236 ## 238 ## 240 ## 241 ## 242 ## 243	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA DURANGO GUANAJUATO GUERRERO HIDALGO JALISCO MEXICO MICHOACAN MORELOS NAYARIT NUEVO LEON	SECTOR 48-49	19 15 8 13 13 9 17 14 27 15 19 3 9
## 231 ## 232 ## 233 ## 235 ## 236 ## 237 ## 238 ## 240 ## 241 ## 242 ## 244 ## 245	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA DURANGO GUANAJUATO GUERRERO HIDALGO JALISCO MEXICO MICHOACAN MORELOS NAYARIT NUEVO LEON OAXACA PUEBLA	SECTOR 48-49	19 15 8 13 13 9 17 14 27 15 19 3 9 7 40
## 231 ## 233 ## 234 ## 235 ## 236 ## 237 ## 238 ## 240 ## 241 ## 242 ## 244 ## 245 ## 246	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA DURANGO GUANAJUATO GUERRERO HIDALGO JALISCO MEXICO MICHOACAN MORELOS NAYARIT NUEVO LEON OAXACA PUEBLA	SECTOR 48-49	19 15 8 13 13 9 17 14 27 15 19 3 9 7 40 15 8
## 231 ## 232 ## 233 ## 235 ## 236 ## 237 ## 238 ## 240 ## 241 ## 242 ## 244 ## 245 ## 246 ## 247	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA DURANGO GUANAJUATO GUERRERO HIDALGO JALISCO MEXICO MICHOACAN MORELOS NAYARIT NUEVO LEON OAXACA PUEBLA QUERETARO	SECTOR 48-49	19 15 8 13 13 9 17 14 27 15 19 3 9 7 40 15 8 27
## 231 ## 233 ## 234 ## 235 ## 236 ## 237 ## 238 ## 240 ## 241 ## 242 ## 244 ## 245 ## 246	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA DURANGO GUANAJUATO GUERRERO HIDALGO JALISCO MEXICO MICHOACAN MORELOS NAYARIT NUEVO LEON OAXACA PUEBLA QUERETARO	SECTOR 48-49	19 15 8 13 13 9 17 14 27 15 19 3 9 7 40 15 8
## 231 ## 232 ## 233 ## 235 ## 236 ## 237 ## 238 ## 240 ## 241 ## 242 ## 244 ## 245 ## 246 ## 247	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA DURANGO GUANAJUATO GUERRERO HIDALGO JALISCO MEXICO MICHOACAN MORELOS NAYARIT NUEVO LEON OAXACA PUEBLA QUERETARO QUINTANA ROO SAN LUIS POTOSI	SECTOR 48-49	19 15 8 13 13 9 17 14 27 15 19 3 9 7 40 15 8 27
## 231 ## 232 ## 233 ## 235 ## 236 ## 237 ## 239 ## 240 ## 241 ## 242 ## 244 ## 245 ## 244 ## 245 ## 248 ## 249	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA DURANGO GUANAJUATO GUERRERO HIDALGO JALISCO MEXICO MICHOACAN MORELOS NAYARIT NUEVO LEON OAXACA PUEBLA QUERETARO QUINTANA ROO SAN LUIS POTOSI SINALOA	SECTOR 48-49	19 15 8 13 13 9 17 14 27 15 19 3 9 7 40 15 8 27 7
## 231 ## 232 ## 233 ## 236 ## 237 ## 238 ## 240 ## 241 ## 242 ## 244 ## 245 ## 248 ## 249 ## 250	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA DURANGO GUANAJUATO GUERRERO HIDALGO JALISCO MEXICO MICHOACAN MORELOS NAYARIT NUEVO LEON OAXACA PUEBLA QUERETARO QUINTANA ROO SAN LUIS POTOSI SINALOA	SECTOR 48-49	19 15 8 13 13 9 17 14 27 15 19 3 9 7 40 15 8 27 7 9
## 231 ## 232 ## 233 ## 236 ## 237 ## 238 ## 240 ## 241 ## 242 ## 244 ## 245 ## 248 ## 249 ## 250 ## 251	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA DURANGO GUANAJUATO GUERRERO HIDALGO JALISCO MEXICO MICHOACAN MORELOS NAYARIT NUEVO LEON OAXACA PUEBLA QUERETARO QUINTANA ROO SAN LUIS POTOSI SINALOA SONORA TABASCO	SECTOR 48-49	19 15 8 13 13 9 17 14 27 15 19 3 9 7 40 15 8 27 7 9
## 231 ## 232 ## 233 ## 236 ## 237 ## 238 ## 240 ## 241 ## 242 ## 244 ## 245 ## 248 ## 249 ## 250	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA DURANGO GUANAJUATO GUERRERO HIDALGO JALISCO MEXICO MICHOACAN MORELOS NAYARIT NUEVO LEON OAXACA PUEBLA QUERETARO QUINTANA ROO SAN LUIS POTOSI SINALOA SONORA TABASCO	SECTOR 48-49	19 15 8 13 13 9 17 14 27 15 19 3 9 7 40 15 8 27 7 9
## 231 ## 232 ## 233 ## 236 ## 237 ## 238 ## 240 ## 241 ## 242 ## 244 ## 245 ## 248 ## 249 ## 250 ## 251	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA DURANGO GUANAJUATO GUERRERO HIDALGO JALISCO MEXICO MICHOACAN MORELOS NAYARIT NUEVO LEON OAXACA PUEBLA QUERETARO QUINTANA ROO SAN LUIS POTOSI SINALOA SONORA TABASCO TAMAULIPAS	SECTOR 48-49	19 15 8 13 13 9 17 14 27 15 19 3 9 7 40 15 8 27 7 9
## 231 ## 232 ## 233 ## 236 ## 237 ## 238 ## 240 ## 241 ## 242 ## 244 ## 245 ## 246 ## 247 ## 248 ## 250 ## 251 ## 252	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA DURANGO GUANAJUATO GUERRERO HIDALGO JALISCO MEXICO MICHOACAN MORELOS NAYARIT NUEVO LEON OAXACA PUEBLA QUERETARO QUINTANA ROO SAN LUIS POTOSI SINALOA SONORA TABASCO TAMAULIPAS TLAXCALA	SECTOR 48-49	19 15 8 13 13 9 17 14 27 15 19 3 9 7 40 15 8 27 7 9 13 68 26 2
## 231 ## 232 ## 233 ## 236 ## 237 ## 238 ## 240 ## 241 ## 242 ## 244 ## 245 ## 246 ## 250 ## 251 ## 252 ## 253	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA DURANGO GUANAJUATO GUERRERO HIDALGO JALISCO MEXICO MICHOACAN MORELOS NAYARIT NUEVO LEON OAXACA PUEBLA QUERETARO QUINTANA ROO SAN LUIS POTOSI SINALOA SONORA TABASCO TAMAULIPAS TLAXCALA	SECTOR 48-49	19 15 8 13 13 9 17 14 27 15 19 3 9 7 40 15 8 27 7 9 13 68 26 2
## 231 ## 232 ## 233 ## 236 ## 237 ## 238 ## 240 ## 241 ## 242 ## 244 ## 245 ## 246 ## 250 ## 251 ## 252 ## 253	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA DURANGO GUANAJUATO GUERRERO HIDALGO JALISCO MEXICO MICHOACAN MORELOS NAYARIT NUEVO LEON OAXACA PUEBLA QUERETARO QUINTANA ROO SAN LUIS POTOSI SINALOA SONORA TABASCO TAMAULIPAS TLAXCALA VERACRUZ	SECTOR 48-49	19 15 8 13 13 9 17 14 27 15 19 3 9 7 40 15 8 27 7 9 13 68 26 2
## 231 ## 232 ## 233 ## 236 ## 237 ## 238 ## 240 ## 241 ## 242 ## 244 ## 245 ## 246 ## 250 ## 251 ## 252 ## 253	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA DURANGO GUANAJUATO GUERRERO HIDALGO JALISCO MEXICO MICHOACAN MORELOS NAYARIT NUEVO LEON OAXACA PUEBLA QUERETARO QUINTANA ROO SAN LUIS POTOSI SINALOA SONORA TABASCO TAMAULIPAS TLAXCALA VERACRUZ	SECTOR 48-49	19 15 8 13 13 9 17 14 27 15 19 3 9 7 40 15 8 27 7 9 13 68 26 2
## 231 ## 232 ## 233 ## 236 ## 237 ## 238 ## 240 ## 241 ## 242 ## 244 ## 245 ## 246 ## 250 ## 251 ## 252 ## 253 ## 255	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA DURANGO GUANAJUATO GUERRERO HIDALGO JALISCO MEXICO MICHOACAN MORELOS NAYARIT NUEVO LEON OAXACA PUEBLA QUERETARO QUINTANA ROO SAN LUIS POTOSI SINALOA SONORA TABASCO TAMAULIPAS TLAXCALA VERACRUZ YUCATAN ZACATECAS	SECTOR 48-49	19 15 8 13 13 9 17 14 27 15 19 3 9 7 40 15 8 27 7 9 13 68 26 2 54 34 3
## 231 ## 232 ## 233 ## 236 ## 237 ## 238 ## 240 ## 241 ## 242 ## 244 ## 245 ## 246 ## 250 ## 251 ## 252 ## 253 ## 254 ## 255 ## 256	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA DURANGO GUANAJUATO GUERRERO HIDALGO JALISCO MEXICO MICHOACAN MORELOS NAYARIT NUEVO LEON OAXACA PUEBLA QUERETARO QUINTANA ROO SAN LUIS POTOSI SINALOA SONORA TABASCO TAMAULIPAS TLAXCALA VERACRUZ YUCATAN ZACATECAS AGUASCALIENTES	SECTOR 48-49	19 15 8 13 13 9 17 14 27 15 19 3 9 7 40 15 8 27 7 9 13 68 26 2 54 34 3 0
## 231 ## 232 ## 233 ## 236 ## 237 ## 238 ## 240 ## 241 ## 242 ## 244 ## 245 ## 246 ## 255 ## 253 ## 256 ## 257 ## 258	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA DURANGO GUANAJUATO GUERRERO HIDALGO JALISCO MEXICO MICHOACAN MORELOS NAYARIT NUEVO LEON OAXACA PUEBLA QUERETARO QUINTANA ROO SAN LUIS POTOSI SINALOA SONORA TABASCO TAMAULIPAS TLAXCALA VERACRUZ YUCATAN ZACATECAS AGUASCALIENTES BAJA CALIFORNIA	SECTOR 48-49 SECTOR 51 SECTOR 51	19 15 8 13 13 9 17 14 27 15 19 3 9 7 40 15 8 27 7 9 13 68 26 2 54 34 3 0 0 0 0
## 231 ## 232 ## 233 ## 236 ## 237 ## 238 ## 240 ## 241 ## 242 ## 244 ## 245 ## 246 ## 255 ## 253 ## 256 ## 257 ## 258	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA DURANGO GUANAJUATO GUERRERO HIDALGO JALISCO MEXICO MICHOACAN MORELOS NAYARIT NUEVO LEON OAXACA PUEBLA QUERETARO QUINTANA ROO SAN LUIS POTOSI SINALOA SONORA TABASCO TAMAULIPAS TLAXCALA VERACRUZ YUCATAN ZACATECAS AGUASCALIENTES BAJA CALIFORNIA SUR	SECTOR 48-49 SECTOR 51 SECTOR 51	19 15 8 13 13 9 17 14 27 15 19 3 9 7 40 15 8 27 7 9 13 68 26 2 54 34 3 0
## 231 ## 232 ## 233 ## 236 ## 237 ## 238 ## 240 ## 241 ## 242 ## 244 ## 245 ## 246 ## 255 ## 253 ## 256 ## 257 ## 258	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA DURANGO GUANAJUATO GUERRERO HIDALGO JALISCO MEXICO MICHOACAN MORELOS NAYARIT NUEVO LEON OAXACA PUEBLA QUERETARO QUINTANA ROO SAN LUIS POTOSI SINALOA SONORA TABASCO TAMAULIPAS TLAXCALA VERACRUZ YUCATAN ZACATECAS AGUASCALIENTES BAJA CALIFORNIA SUR	SECTOR 48-49 SECTOR 51 SECTOR 51	19 15 8 13 13 9 17 14 27 15 19 3 9 7 40 15 8 27 7 9 13 68 26 2 54 34 3 0 0 0 0
## 231 ## 232 ## 233 ## 236 ## 237 ## 238 ## 240 ## 241 ## 242 ## 244 ## 245 ## 246 ## 255 ## 253 ## 254 ## 255 ## 256 ## 257 ## 258 ## 259 ## 260	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA DURANGO GUANAJUATO GUERRERO HIDALGO JALISCO MEXICO MICHOACAN MORELOS NAYARIT NUEVO LEON OAXACA PUEBLA QUERETARO QUINTANA ROO SAN LUIS POTOSI SINALOA SONORA TABASCO TAMAULIPAS TLAXCALA VERACRUZ YUCATAN ZACATECAS AGUASCALIENTES BAJA CALIFORNIA SUR CAMPECHE	SECTOR 48-49 SECTOR 51 SECTOR 51 SECTOR 51	19 15 8 13 13 9 17 14 27 15 19 3 9 7 40 15 8 27 7 9 13 68 26 2 54 34 30 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
## 231 ## 232 ## 233 ## 236 ## 237 ## 238 ## 240 ## 241 ## 242 ## 244 ## 245 ## 246 ## 255 ## 253 ## 254 ## 255 ## 256 ## 257 ## 258 ## 260 ## 261	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA DURANGO GUANAJUATO GUERRERO HIDALGO JALISCO MEXICO MICHOACAN MORELOS NAYARIT NUEVO LEON OAXACA PUEBLA QUERETARO QUINTANA ROO SAN LUIS POTOSI SINALOA SONORA TABASCO TAMAULIPAS TLAXCALA VERACRUZ YUCATAN ZACATECAS AGUASCALIENTES BAJA CALIFORNIA SUR CAMPECHE CHIAPAS	SECTOR 48-49 SECTOR 51 SECTOR 51 SECTOR 51 SECTOR 51	19 15 8 13 13 9 17 14 27 15 19 3 9 7 40 15 8 27 7 9 13 68 26 2 54 34 30 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
## 231 ## 232 ## 233 ## 236 ## 237 ## 238 ## 240 ## 241 ## 242 ## 244 ## 245 ## 246 ## 255 ## 253 ## 254 ## 255 ## 256 ## 257 ## 258 ## 260 ## 261 ## 262	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA DURANGO GUANAJUATO GUERRERO HIDALGO JALISCO MEXICO MICHOACAN MORELOS NAYARIT NUEVO LEON OAXACA PUEBLA QUERETARO QUINTANA ROO SAN LUIS POTOSI SINALOA SONORA TABASCO TAMAULIPAS TLAXCALA VERACRUZ YUCATAN ZACATECAS AGUASCALIENTES BAJA CALIFORNIA SUR CAMPECHE CHIAPAS CHIHUAHUA	SECTOR 48-49 SECTOR 51 SECTOR 51 SECTOR 51 SECTOR 51	19 15 8 13 13 9 17 14 27 15 19 3 9 7 40 15 8 27 7 9 13 68 26 2 54 34 30 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
## 231 ## 232 ## 233 ## 236 ## 237 ## 238 ## 240 ## 241 ## 242 ## 244 ## 245 ## 246 ## 255 ## 253 ## 254 ## 255 ## 256 ## 257 ## 258 ## 260 ## 261 ## 262	CIUDAD DE MEXICO COAHUILA COLIMA DURANGO GUANAJUATO GUERRERO HIDALGO JALISCO MEXICO MICHOACAN MORELOS NAYARIT NUEVO LEON OAXACA PUEBLA QUERETARO QUINTANA ROO SAN LUIS POTOSI SINALOA SONORA TABASCO TAMAULIPAS TLAXCALA VERACRUZ YUCATAN ZACATECAS AGUASCALIENTES BAJA CALIFORNIA SUR CAMPECHE CHIAPAS	SECTOR 48-49 SECTOR 51 SECTOR 51 SECTOR 51 SECTOR 51	19 15 8 13 13 9 17 14 27 15 19 3 9 7 40 15 8 27 7 9 13 68 26 2 54 34 30 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

## 264	COAHUILA	SECTOR 51	0
## 265	COLIMA	SECTOR 51	1
## 266	DURANGO	SECTOR 51	0
## 267	GUANAJUATO	SECTOR 51	1
			_
## 268	GUERRERO	SECTOR 51	0
## 269	HIDALGO	SECTOR 51	1
## 270	JALISCO	SECTOR 51	1
## 271	MEXICO	SECTOR 51	2
## 272	MICHOACAN	SECTOR 51	1
## 273	MORELOS	SECTOR 51	0
## 274	NAYARIT	SECTOR 51	0
## 275	NUEVO LEON	SECTOR 51	0
## 276	OAXACA	SECTOR 51	0
## 277	PUEBLA	SECTOR 51	1
## 278	QUERETARO	SECTOR 51	0
## 279	QUINTANA ROO	SECTOR 51	0
## 280	SAN LUIS POTOSI	SECTOR 51	1
## 281	SINALOA	SECTOR 51	0
## 282	SONORA	SECTOR 51	1
## 283	TABASCO	SECTOR 51	0
## 284	TAMAULIPAS	SECTOR 51	1
## 285	TLAXCALA	SECTOR 51	0
## 286	VERACRUZ	SECTOR 51	1
## 287	YUCATAN	SECTOR 51	0
## 288	ZACATECAS	SECTOR 51	0
## 289	AGUASCALIENTES	SECTOR 52	20
## 290	BAJA CALIFORNIA	SECTOR 52	4
	BAJA CALIFORNIA SUR	SECTOR 52	1
## 291	CAMPECHE	SECTOR 52	10
## 293	CHIAPAS	SECTOR 52	32
## 294	CHIHUAHUA	SECTOR 52	25
## 295	CIUDAD DE MEXICO	SECTOR 52	18
## 296	COAHUILA	SECTOR 52	33
## 297	COLIMA	SECTOR 52	33
## 298	DURANGO	SECTOR 52	59
## 299	GUANAJUATO	SECTOR 52	331
## 300	GUERRERO	SECTOR 52	43
## 301	HIDALGO	SECTOR 52	43
## 302	JALISCO	SECTOR 52	425
## 303	MEXICO	SECTOR 52	57
## 304	MICHOACAN	SECTOR 52	194
## 305	MORELOS	SECTOR 52	40
## 306	NAYARIT	SECTOR 52	83
## 307	NUEVO LEON		
## 308	OAXACA	SECTOR 52	209
## 309	PUEBLA	SECTOR 52	92
## 310	QUERETARO	SECTOR 52	154
## 311	QUINTANA ROO	SECTOR 52	18
## 312	SAN LUIS POTOSI	SECTOR 52	81
## 313	SINALOA	SECTOR 52	23
## 314	SONORA	SECTOR 52	12
## 315	TABASC0	SECTOR 52	11
## 316	TAMAULIPAS	SECTOR 52	29
## 317	TLAXCALA	SECTOR 52	11
## 317		SECTOR 52	125
	VERACRUZ		
## 319	YUCATAN	SECTOR 52	93
## 320	ZACATECAS	SECTOR 52	50
## 321	AGUASCALIENTES		0
## 322	BAJA CALIFORNIA	SECTOR 53	2
## 323	BAJA CALIFORNIA SUR	SECTOR 53	2
## 324	CAMPECHE	SECTOR 53	1
## 325	CHIAPAS	SECTOR 53	3
## 326	CHIHUAHUA	SECTOR 53	3
## 320	CIUDAD DE MEXICO	SECTOR 53	37
## 328	COAHUILA	SECTOR 53	0
## 329	COLIMA		1
## 330	DURANGO	SECTOR 53	0
## 331	GUANAJUATO	SECTOR 53	3
## 332	GUERRERO	SECTOR 53	1
## 333	HIDALGO	SECTOR 53	4
## 334	JALISCO	SECTOR 53	16
## 335	MEXICO	SECTOR 53	12
## 336	MICHOACAN	SECTOR 53	3
## 337	MORELOS	SECTOR 53	2
## 338	NAYARIT		0
## 339	NUEVO LEON	SECTOR 53	5
## 340	0AXACA	SECTOR 53	3
## 341	PUEBLA	SECTOR 53	6
## 342	QUERETARO		7
	,		•

343 QUINTANA ROO SECTOR 53 55 ## 344 SAN LUIS POTOSI SECTOR 53 1 ## 345 SINALOA SECTOR 53 1 ## 346 SONORA SECTOR 53 1 ## 347 TABASCO SECTOR 53 1 ## 348 TAMAULIPAS SECTOR 53 1 ## 349 TLAXCALA SECTOR 53 1 ## 350 VERACRUZ SECTOR 53 1 ## 351 YUCATAN SECTOR 53 1 ## 352 ZACATECAS SECTOR 53 1 ## 353 AGUASCALIENTES SECTOR 54 1 ## 355 BAJA CALIFORNIA SECTOR 54 1 ## 356 CAMPECHE SECTOR 54 1 ## 357 CHTAPAS SECTOR 54 1 ## 358 CHIHUAHUA SECTOR 54 1 ## 359 CIUDAD DE MEXICO SECTOR 54 1 ## 360 COAHUILA SECTOR 54 1 ## 361 COLIMA SECTOR 54 1 ## 362 DURANGO SECTOR 54 2 ## 363 GUANAJUATO SECTOR 54 1 ## 364 GUERRERO SECTOR 54 1 ## 365 HIDALGO SECTOR 54 1 ## 366 JALISCO SECTOR 54 1 ## 367 MEXICO SECTOR 54 1 ## 368 MICHOACAN SECTOR 54 1 ## 369 MORELOS SECTOR 54 1 ## 370 NAYARIT SECTOR 54 1 ## 371 NUEVO LEON SECTOR 54 1 ## 372 OAXACA SECTOR 54 1 ## 373 PUEBLA SECTOR 54 1 ## 374 QUERETARO SECTOR 54 1 ## 375 GUINTANA ROO SECTOR 54 1 ## 376 SAN LUIS POTOSI SECTOR 54 1 ## 377 SINALOA SECTOR 54 1 ## 378 SONORA SECTOR 54 1 ## 379 TABASCO SECTOR 54 1 ## 378 SONORA SECTOR 54 1 ## 379 TABASCO SECTOR 54 1 ## 378 SONORA SECTOR 54 1 ## 379 TABASCO SECTOR 54 1 ## 378 SONORA SECTOR 54 1 ## 380 TAMAULIPAS SECTOR 54 1 ## 381 TLAXCALA SECTOR 54 1 ## 382 VERACRUZ SECTOR 54 1 ## 383 SONORA SECTOR 54 1 ## 384 ZACATECAS SECTOR 54 1 ## 385 AGUASCALIENTES SECTOR 54 1 ## 386 BAJA CALIFORNIA SECTOR 54 1 ## 387 SONORA SECTOR 54 1 ## 388 CAHPECHE SECTOR 55 1 ## 389 CHIAPAS SECTOR 55 1 ## 399 CHIAPAS SECTOR 55 1 ## 399 CHIAPAGO SECTOR 55 1 ## 399 COAH
345
346
347 TABASCO SECTOR 53 1 1
348
348
349
350
351
352
353
354 BAJA CALIFORNIA SECTOR 54 10 ## 355 BAJA CALIFORNIA SUR SECTOR 54 11 ## 356 CAMPECHE SECTOR 54 12 ## 357 CHIAPAS SECTOR 54 14 ## 358 CHIHUAHUA SECTOR 54 15 ## 359 CIUDAD DE MEXICO SECTOR 54 16 ## 360 COAHUILA SECTOR 54 16 ## 361 COLIMA SECTOR 54 17 ## 362 DURANGO SECTOR 54 17 ## 363 GUANAJUATO SECTOR 54 18 ## 364 GUERRERO SECTOR 54 19 ## 365 HIDALGO SECTOR 54 19 ## 366 JALISCO SECTOR 54 19 ## 367 MEXICO SECTOR 54 19 ## 368 MICHOACAN SECTOR 54 19 ## 370 NAYARIT SECTOR 54 19 ## 371 NUEVO LEON SECTOR 54 13 ## 372 OAXACA SECTOR 54 13 ## 373 PUEBLA SECTOR 54 13 ## 374 QUERETARO SECTOR 54 13 ## 375 QUINTANA ROO SECTOR 54 13 ## 376 SAN LUIS POTOSI SECTOR 54 12 ## 378 SONORA SECTOR 54 14 ## 379 TABASCO SECTOR 54 15 ## 380 TAMAULIPAS SECTOR 54 16 ## 381 TLAXCALA SECTOR 54 16 ## 382 VERACRUZ SECTOR 54 16 ## 383 YUCATAN SECTOR 54 16 ## 384 ZACATECAS SECTOR 54 16 ## 385 AGUASCALIENTES SECTOR 55 16 ## 386 BAJA CALIFORNIA SUR SECTOR 55 16 ## 387 BAJA CALIFORNIA SUR SECTOR 55 16 ## 388 CAMPECHE SECTOR 55 16 ## 389 CHIHUAHUA SECTOR 55 16 ## 389 CHITAPAS SECTOR 55 16 ## 389 CHITAPAS SECTOR 55 16 ## 390 CHIHUAHUA SECTOR 55 16 ## 391 CIUDAD DE MEXICO SECTOR 55 ## 392 COAHUILA SECTOR 55 ## 393 COLIMA SECTOR 55 ## 399 COLIMA SECTOR 55 ## 399 COLIMA SECTOR 55
355 BAJA CALIFORNIA SUR ## 356
356
357
358
359
359
360
361
362 DURANGO SECTOR 54 ## 363 GUANAJUATO SECTOR 54 ## 364 GUERRERO SECTOR 54 ## 365 HIDALGO SECTOR 54 ## 366 JALISCO SECTOR 54 ## 368 MICHOACAN SECTOR 54 ## 370 NAYARIT SECTOR 54 ## 371 NUEVO LEON SECTOR 54 ## 372 OAXACA SECTOR 54 ## 373 PUEBLA SECTOR 54 ## 374 QUERETARO SECTOR 54 ## 375 QUINTANA ROO SECTOR 54 ## 377 SINALOA SECTOR 54 ## 378 SONORA SECTOR 54 ## 379 TABASCO SECTOR 54 ## 380 TAMAULIPAS SECTOR 54 ## 381 TLAXCALA SECTOR 54 ## 382 VERACRUZ SECTOR 54 ## 383 YUCATAN SECTOR 54 ## 384 ZACATECAS SECTOR 54 ## 385 AGUASCALIENTES SECTOR 55 ## 387 BAJA CALIFORNIA SUR SECTOR 55 ## 389 CHIAPAS SECTOR 55 ## 389 CHIAPAS SECTOR 55 ## 390 CHIHUAHUA SECTOR 55 ## 391 CIUDAD DE MEXICO SECTOR 55 ## 391 CIUDAD DE MEXICO SECTOR 55 ## 392 COAHUILA SECTOR 55 ## 393 COLIMA SECTOR 55
363
364
365
366
367 MEXICO SECTOR 54 ## 368 MICHOACAN SECTOR 54 ## 369 MORELOS SECTOR 54 ## 370 NAYARIT SECTOR 54 ## 371 NUEVO LEON SECTOR 54 ## 372 OAXACA SECTOR 54 ## 373 PUEBLA SECTOR 54 ## 375 QUINTANA ROO SECTOR 54 ## 376 SAN LUIS POTOSI SECTOR 54 ## 377 SINALOA SECTOR 54 ## 378 SONORA SECTOR 54 ## 378 SONORA SECTOR 54 ## 380 TAMAULIPAS SECTOR 54 ## 381 TLAXCALA SECTOR 54 ## 382 VERACRUZ SECTOR 54 ## 383 YUCATAN SECTOR 54 ## 384 ZACATECAS SECTOR 54 ## 385 AGUASCALIENTES SECTOR 55 ## 387 BAJA CALIFORNIA SUR SECTOR 55 ## 389 CHIAPAS SECTOR 55 ## 390 CHIHUAHUA SECTOR 55 ## 391 CIUDAD DE MEXICO SECTOR 55 ## 392 COAHUILA SECTOR 55 ## 393 COLIMA SECTOR 55
368 MICHOACAN SECTOR 54 ## 369 MORELOS SECTOR 54 ## 370 NAYARIT SECTOR 54 ## 371 NUEVO LEON SECTOR 54 ## 372 OAXACA SECTOR 54 ## 373 PUEBLA SECTOR 54 ## 374 QUERETARO SECTOR 54 ## 375 QUINTANA ROO SECTOR 54 ## 376 SAN LUIS POTOSI SECTOR 54 ## 377 SINALOA SECTOR 54 ## 378 SONORA SECTOR 54 ## 378 SONORA SECTOR 54 ## 380 TAMAULIPAS SECTOR 54 ## 381 TLAXCALA SECTOR 54 ## 382 VERACRUZ SECTOR 54 ## 383 YUCATAN SECTOR 54 ## 384 ZACATECAS SECTOR 54 ## 385 AGUASCALIENTES SECTOR 55 ## 387 BAJA CALIFORNIA SUR SECTOR 55 ## 389 CHIAPAS SECTOR 55 ## 390 CHIHUAHUA SECTOR 55 ## 391 CIUDAD DE MEXICO SECTOR 55 ## 392 COAHUILA SECTOR 55 ## 393 COLIMA SECTOR 55
369 MORELOS SECTOR 54 ## 370 NAYARIT SECTOR 54 ## 371 NUEVO LEON SECTOR 54 ## 372 OAXACA SECTOR 54 ## 373 PUEBLA SECTOR 54 ## 374 QUERETARO SECTOR 54 ## 375 QUINTANA ROO SECTOR 54 ## 376 SAN LUIS POTOSI SECTOR 54 ## 377 SINALOA SECTOR 54 ## 379 TABASCO SECTOR 54 ## 380 TAMAULIPAS SECTOR 54 ## 381 TLAXCALA SECTOR 54 ## 382 VERACRUZ SECTOR 54 ## 383 YUCATAN SECTOR 54 ## 384 ZACATECAS SECTOR 54 ## 385 AGUASCALIENTES SECTOR 55 ## 387 BAJA CALIFORNIA SUR SECTOR 55 ## 388 CAMPECHE SECTOR 55 ## 389 CHIAPAS SECTOR 55 ## 390 CHIHUAHUA SECTOR 55 ## 391 CIUDAD DE MEXICO SECTOR 55 ## 392 COAHUILA SECTOR 55 ## 393 COLIMA SECTOR 55
370 NAYARIT SECTOR 54 ## 371 NUEVO LEON SECTOR 54 ## 372 OAXACA SECTOR 54 ## 373 PUEBLA SECTOR 54 ## 374 QUERETARO SECTOR 54 ## 375 QUINTANA ROO SECTOR 54 ## 376 SAN LUIS POTOSI SECTOR 54 ## 377 SINALOA SECTOR 54 ## 378 SONORA SECTOR 54 ## 380 TAMAULIPAS SECTOR 54 ## 381 TLAXCALA SECTOR 54 ## 382 VERACRUZ SECTOR 54 ## 383 YUCATAN SECTOR 54 ## 384 ZACATECAS SECTOR 54 ## 385 AGUASCALIENTES SECTOR 55 ## 386 BAJA CALIFORNIA SUR SECTOR 55 ## 387 BAJA CALIFORNIA SUR SECTOR 55 ## 388 CAMPECHE SECTOR 55 ## 389 CHIAPAS SECTOR 55 ## 390 CHIHUAHUA SECTOR 55 ## 391 CIUDAD DE MEXICO SECTOR 55 ## 392 COAHUILA SECTOR 55 ## 393 COLIMA SECTOR 55
371 NUEVO LEON SECTOR 54 ## 372 OAXACA SECTOR 54 ## 373 PUEBLA SECTOR 54 ## 374 QUERETARO SECTOR 54 ## 375 QUINTANA ROO SECTOR 54 ## 376 SAN LUIS POTOSI SECTOR 54 ## 377 SINALOA SECTOR 54 ## 378 SONORA SECTOR 54 ## 379 TABASCO SECTOR 54 ## 380 TAMAULIPAS SECTOR 54 ## 381 TLAXCALA SECTOR 54 ## 382 VERACRUZ SECTOR 54 ## 383 YUCATAN SECTOR 54 ## 384 ZACATECAS SECTOR 54 ## 385 AGUASCALIENTES SECTOR 55 ## 386 BAJA CALIFORNIA SUR SECTOR 55 ## 387 BAJA CALIFORNIA SUR SECTOR 55 ## 388 CAMPECHE SECTOR 55 ## 389 CHIAPAS SECTOR 55 ## 390 CHIHUAHUA SECTOR 55 ## 391 CIUDAD DE MEXICO SECTOR 55 ## 392 COAHUILA SECTOR 55 ## 393 COLIMA SECTOR 55
372
373 PUEBLA SECTOR 54 ## 374 QUERETARO SECTOR 54 ## 375 QUINTANA ROO SECTOR 54 ## 376 SAN LUIS POTOSI SECTOR 54 ## 377 SINALOA SECTOR 54 ## 378 SONORA SECTOR 54 ## 379 TABASCO SECTOR 54 ## 380 TAMAULIPAS SECTOR 54 ## 381 TLAXCALA SECTOR 54 ## 382 VERACRUZ SECTOR 54 ## 383 YUCATAN SECTOR 54 ## 384 ZACATECAS SECTOR 54 ## 385 AGUASCALIENTES SECTOR 55 ## 386 BAJA CALIFORNIA SECTOR 55 ## 387 BAJA CALIFORNIA SUR SECTOR 55 ## 388 CAMPECHE SECTOR 55 ## 389 CHIAPAS SECTOR 55 ## 390 CHIHUAHUA SECTOR 55 ## 391 CIUDAD DE MEXICO SECTOR 55 ## 392 COAHUILA SECTOR 55 ## 393 COLIMA SECTOR 55
374 QUERETARO SECTOR 54 8 ## 375 QUINTANA ROO SECTOR 54 55 ## 376 SAN LUIS POTOSI SECTOR 54 55 ## 377 SINALOA SECTOR 54 55 ## 378 SONORA SECTOR 54 66 ## 379 TABASCO SECTOR 54 66 ## 380 TAMAULIPAS SECTOR 54 66 ## 381 TLAXCALA SECTOR 54 66 ## 382 VERACRUZ SECTOR 54 66 ## 383 YUCATAN SECTOR 54 66 ## 384 ZACATECAS SECTOR 54 66 ## 385 AGUASCALIENTES SECTOR 55 66 ## 387 BAJA CALIFORNIA SECTOR 55 66 ## 388 CAMPECHE SECTOR 55 66 ## 389 CHIAPAS SECTOR 55 66 ## 390 CHIHUAHUA SECTOR 55 66 ## 391 CIUDAD DE MEXICO SECTOR 55 66 ## 391 CIUDAD DE MEXICO SECTOR 55 66 ## 392 COAHUILA SECTOR 55 66 ## 393 COLIMA SECTOR 55 66 ## 393 COLIMA SECTOR 55 66 ## 393 COLIMA SECTOR 55 66 ## 394 COLIMA SECTOR 55 66 ## 395 COLIMA SECTOR 55 66 ## 396 COLIMA SECTOR 55 66 ## 397 COLIMA SECTOR 55 66 ## 398 COLIMA SECTOR 55 66
375 QUINTANA ROO SECTOR 54 ## 376 SAN LUIS POTOSI SECTOR 54 ## 377 SINALOA SECTOR 54 ## 378 SONORA SECTOR 54 ## 379 TABASCO SECTOR 54 ## 380 TAMAULIPAS SECTOR 54 ## 381 TLAXCALA SECTOR 54 ## 382 VERACRUZ SECTOR 54 ## 383 YUCATAN SECTOR 54 ## 384 ZACATECAS SECTOR 54 ## 385 AGUASCALIENTES SECTOR 55 ## 386 BAJA CALIFORNIA SECTOR 55 ## 387 BAJA CALIFORNIA SUR SECTOR 55 ## 388 CAMPECHE SECTOR 55 ## 389 CHIAPAS SECTOR 55 ## 390 CHIHUAHUA SECTOR 55 ## 391 CIUDAD DE MEXICO SECTOR 55 ## 392 COAHUILA SECTOR 55 ## 393 COLIMA SECTOR 55
376 SAN LUIS POTOSI SECTOR 54 ## 377 SINALOA SECTOR 54 ## 378 SONORA SECTOR 54 ## 379 TABASCO SECTOR 54 ## 380 TAMAULIPAS SECTOR 54 ## 381 TLAXCALA SECTOR 54 ## 382 VERACRUZ SECTOR 54 ## 383 YUCATAN SECTOR 54 ## 384 ZACATECAS SECTOR 54 ## 385 AGUASCALIENTES SECTOR 55 ## 386 BAJA CALIFORNIA SECTOR 55 ## 387 BAJA CALIFORNIA SUR SECTOR 55 ## 388 CAMPECHE SECTOR 55 ## 389 CHIAPAS SECTOR 55 ## 390 CHIHUAHUA SECTOR 55 ## 391 CIUDAD DE MEXICO SECTOR 55 ## 392 COAHUILA SECTOR 55 ## 393 COLIMA SECTOR 55
377 SINALOA SECTOR 54 ## 378 SONORA SECTOR 54 ## 379 TABASCO SECTOR 54 ## 380 TAMAULIPAS SECTOR 54 ## 381 TLAXCALA SECTOR 54 ## 382 VERACRUZ SECTOR 54 ## 383 YUCATAN SECTOR 54 ## 384 ZACATECAS SECTOR 54 ## 385 AGUASCALIENTES SECTOR 55 ## 386 BAJA CALIFORNIA SECTOR 55 ## 387 BAJA CALIFORNIA SUR SECTOR 55 ## 388 CAMPECHE SECTOR 55 ## 389 CHIAPAS SECTOR 55 ## 390 CHIHUAHUA SECTOR 55 ## 391 CIUDAD DE MEXICO SECTOR 55 ## 392 COAHUILA SECTOR 55 ## 393 COLIMA SECTOR 55
377 SINALOA SECTOR 54 ## 378 SONORA SECTOR 54 ## 379 TABASCO SECTOR 54 ## 380 TAMAULIPAS SECTOR 54 ## 381 TLAXCALA SECTOR 54 ## 382 VERACRUZ SECTOR 54 ## 383 YUCATAN SECTOR 54 ## 384 ZACATECAS SECTOR 54 ## 385 AGUASCALIENTES SECTOR 55 ## 386 BAJA CALIFORNIA SECTOR 55 ## 387 BAJA CALIFORNIA SUR SECTOR 55 ## 388 CAMPECHE SECTOR 55 ## 389 CHIAPAS SECTOR 55 ## 390 CHIHUAHUA SECTOR 55 ## 391 CIUDAD DE MEXICO SECTOR 55 ## 392 COAHUILA SECTOR 55 ## 393 COLIMA SECTOR 55
378 SONORA SECTOR 54 ## 379 TABASCO SECTOR 54 ## 380 TAMAULIPAS SECTOR 54 ## 381 TLAXCALA SECTOR 54 ## 382 VERACRUZ SECTOR 54 ## 383 YUCATAN SECTOR 54 ## 384 ZACATECAS SECTOR 54 ## 385 AGUASCALIENTES SECTOR 55 ## 386 BAJA CALIFORNIA SECTOR 55 ## 387 BAJA CALIFORNIA SUR SECTOR 55 ## 388 CAMPECHE SECTOR 55 ## 389 CHIAPAS SECTOR 55 ## 390 CHIHUAHUA SECTOR 55 ## 391 CIUDAD DE MEXICO SECTOR 55 ## 392 COAHUILA SECTOR 55 ## 393 COLIMA SECTOR 55
379 TABASCO SECTOR 54 4 ## 380 TAMAULIPAS SECTOR 54 2 ## 381 TLAXCALA SECTOR 54 6 ## 382 VERACRUZ SECTOR 54 6 ## 383 YUCATAN SECTOR 54 7 ## 384 ZACATECAS SECTOR 54 3 ## 385 AGUASCALIENTES SECTOR 55 6 ## 386 BAJA CALIFORNIA SECTOR 55 6 ## 387 BAJA CALIFORNIA SUR SECTOR 55 6 ## 388 CAMPECHE SECTOR 55 6 ## 389 CHIAPAS SECTOR 55 6 ## 390 CHIHUAHUA SECTOR 55 6 ## 391 CIUDAD DE MEXICO SECTOR 55 6 ## 392 COAHUILA SECTOR 55 6 ## 393 COLIMA SECTOR 55
380 TAMAULIPAS SECTOR 54 ## 381 TLAXCALA SECTOR 54 ## 382 VERACRUZ SECTOR 54 ## 383 YUCATAN SECTOR 54 ## 384 ZACATECAS SECTOR 54 ## 385 AGUASCALIENTES SECTOR 55 ## 386 BAJA CALIFORNIA SECTOR 55 ## 387 BAJA CALIFORNIA SUR SECTOR 55 ## 388 CAMPECHE SECTOR 55 ## 389 CHIAPAS SECTOR 55 ## 390 CHIHUAHUA SECTOR 55 ## 391 CIUDAD DE MEXICO SECTOR 55 ## 392 COAHUILA SECTOR 55 ## 393 COLIMA SECTOR 55
381 TLAXCALA SECTOR 54 ## 382 VERACRUZ SECTOR 54 ## 383 YUCATAN SECTOR 54 ## 384 ZACATECAS SECTOR 54 ## 385 AGUASCALIENTES SECTOR 55 ## 386 BAJA CALIFORNIA SECTOR 55 ## 387 BAJA CALIFORNIA SUR SECTOR 55 ## 388 CAMPECHE SECTOR 55 ## 389 CHIAPAS SECTOR 55 ## 390 CHIHUAHUA SECTOR 55 ## 391 CIUDAD DE MEXICO SECTOR 55 ## 392 COAHUILA SECTOR 55 ## 393 COLIMA SECTOR 55
382 VERACRUZ SECTOR 54 ## 383 YUCATAN SECTOR 54 ## 384 ZACATECAS SECTOR 54 ## 385 AGUASCALIENTES SECTOR 55 ## 386 BAJA CALIFORNIA SECTOR 55 ## 387 BAJA CALIFORNIA SUR SECTOR 55 ## 388 CAMPECHE SECTOR 55 ## 389 CHIAPAS SECTOR 55 ## 390 CHIHUAHUA SECTOR 55 ## 391 CIUDAD DE MEXICO SECTOR 55 ## 392 COAHUILA SECTOR 55 ## 393 COLIMA SECTOR 55
383 YUCATAN SECTOR 54 77 ## 384 ZACATECAS SECTOR 54 33 ## 385 AGUASCALIENTES SECTOR 55 66 ## 386 BAJA CALIFORNIA SECTOR 55 66 ## 387 BAJA CALIFORNIA SUR SECTOR 55 66 ## 388 CAMPECHE SECTOR 55 66 ## 389 CHIAPAS SECTOR 55 66 ## 390 CHIHUAHUA SECTOR 55 66 ## 391 CIUDAD DE MEXICO SECTOR 55 66 ## 392 COAHUILA SECTOR 55 66 ## 393 COLIMA SECTOR 55
384 ZACATECAS SECTOR 54 ## 385 AGUASCALIENTES SECTOR 55 ## 386 BAJA CALIFORNIA SECTOR 55 ## 387 BAJA CALIFORNIA SUR SECTOR 55 ## 388 CAMPECHE SECTOR 55 ## 389 CHIAPAS SECTOR 55 ## 390 CHIHUAHUA SECTOR 55 ## 391 CIUDAD DE MEXICO SECTOR 55 ## 392 COAHUILA SECTOR 55 ## 393 COLIMA SECTOR 55
385 AGUASCALIENTES SECTOR 55 6 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
386 BAJA CALIFORNIA SECTOR 55 6 ## 387 BAJA CALIFORNIA SUR SECTOR 55 6 ## 388 CAMPECHE SECTOR 55 6 ## 389 CHIAPAS SECTOR 55 6 ## 390 CHIHUAHUA SECTOR 55 6 ## 391 CIUDAD DE MEXICO SECTOR 55 6 ## 392 COAHUILA SECTOR 55 6 ## 393 COLIMA SECTOR 55
387 BAJA CALIFORNIA SUR SECTOR 55 6 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
388
389 CHIAPAS SECTOR 55 6 ## 390 CHIHUAHUA SECTOR 55 6 ## 391 CIUDAD DE MEXICO SECTOR 55 6 ## 392 COAHUILA SECTOR 55 6 ## 393 COLIMA SECTOR 55 6
390 CHIHUAHUA SECTOR 55 6 6 6 6 7 7 8 9 1
391 CIUDAD DE MEXICO SECTOR 55 6 ## 392 COAHUILA SECTOR 55 6 ## 393 COLIMA SECTOR 55 6
392 COAHUILA SECTOR 55 6
393 COLIMA SECTOR 55 G
. ## .7♥ DUDANGO 3EUTUR 33 U
395 GUANAJUATO SECTOR 55 G
396 GUERRERO SECTOR 55
397 HIDALGO SECTOR 55 6
398 JALISCO SECTOR 55 6
400 MICHOACAN SECTOR 55 6
401 MORELOS SECTOR 55 G
402 NAYARIT SECTOR 55 G
403 NUEVO LEON SECTOR 55 G
404 OAXACA SECTOR 55 0
405 PUEBLA SECTOR 55 0
406 QUERETARO SECTOR 55 6
407 QUINTANA ROO SECTOR 55 G
408 SAN LUIS POTOSI SECTOR 55
1 MM 400 SWIN FOTS LOIDST SECION SS 6
408 SAN LUIS POTOSI SECTOR 55 6
409 SINALOA SECTOR 55 6
409 SINALOA SECTOR 55 6 ## 410 SONORA SECTOR 55 6
409 SINALOA SECTOR 55 69 ## 410 SONORA SECTOR 55 69 ## 411 TABASCO SECTOR 55 69 ## 412 TAMAULIPAS SECTOR 55 69
409 SINALOA SECTOR 55 60 ## 410 SONORA SECTOR 55 60 ## 411 TABASCO SECTOR 55 60 ## 412 TAMAULIPAS SECTOR 55 60 ## 413 TLAXCALA SECTOR 55 60
409 SINALOA SECTOR 55 60 ## 410 SONORA SECTOR 55 60 ## 411 TABASCO SECTOR 55 60 ## 412 TAMAULIPAS SECTOR 55 60 ## 413 TLAXCALA SECTOR 55 60 ## 414 VERACRUZ SECTOR 55
409 SINALOA SECTOR 55 60 ## 410 SONORA SECTOR 55 60 ## 411 TABASCO SECTOR 55 60 ## 412 TAMAULIPAS SECTOR 55 60 ## 413 TLAXCALA SECTOR 55 60 ## 414 VERACRUZ SECTOR 55 60 ## 415 YUCATAN SECTOR 55 60
409 SINALOA SECTOR 55 60 ## 410 SONORA SECTOR 55 60 ## 411 TABASCO SECTOR 55 60 ## 412 TAMAULIPAS SECTOR 55 60 ## 413 TLAXCALA SECTOR 55 60 ## 414 VERACRUZ SECTOR 55 60 ## 415 YUCATAN SECTOR 55 60 ## 416 ZACATECAS SECTOR 55
409 SINALOA SECTOR 55 60 ## 410 SONORA SECTOR 55 60 ## 411 TABASCO SECTOR 55 60 ## 412 TAMAULIPAS SECTOR 55 60 ## 413 TLAXCALA SECTOR 55 60 ## 414 VERACRUZ SECTOR 55 60 ## 415 YUCATAN SECTOR 55 60 ## 416 ZACATECAS SECTOR 55 60 ## 417 AGUASCALIENTES SECTOR 56
409 SINALOA SECTOR 55 60 ## 410 SONORA SECTOR 55 60 ## 411 TABASCO SECTOR 55 60 ## 412 TAMAULIPAS SECTOR 55 60 ## 413 TLAXCALA SECTOR 55 60 ## 414 VERACRUZ SECTOR 55 60 ## 415 YUCATAN SECTOR 55 60 ## 416 ZACATECAS SECTOR 55 60 ## 417 AGUASCALIENTES SECTOR 56 12 ## 418 BAJA CALIFORNIA SECTOR 56
409 SINALOA SECTOR 55 60 ## 410 SONORA SECTOR 55 60 ## 411 TABASCO SECTOR 55 60 ## 412 TAMAULIPAS SECTOR 55 60 ## 413 TLAXCALA SECTOR 55 60 ## 414 VERACRUZ SECTOR 55 60 ## 415 YUCATAN SECTOR 55 60 ## 416 ZACATECAS SECTOR 55 60 ## 417 AGUASCALIENTES SECTOR 56 11 ## 418 BAJA CALIFORNIA SUR SECTOR 56 64
409 SINALOA SECTOR 55 60 ## 410 SONORA SECTOR 55 60 ## 411 TABASCO SECTOR 55 60 ## 412 TAMAULIPAS SECTOR 55 60 ## 413 TLAXCALA SECTOR 55 60 ## 414 VERACRUZ SECTOR 55 60 ## 415 YUCATAN SECTOR 55 60 ## 416 ZACATECAS SECTOR 55 60 ## 417 AGUASCALIENTES SECTOR 56 12 ## 418 BAJA CALIFORNIA SECTOR 56

## 422	CHIHUAHUA	SECTOR 56	5
## 423	CIUDAD DE MEXICO	SECTOR 56	26
## 424	COAHUILA	SECTOR 56	7
## 425	COLIMA	SECTOR 56	2
_			
## 426	DURANG0	SECTOR 56	1
## 427	GUANAJUATO	SECTOR 56	8
## 428	GUERRER0	SECTOR 56	4
## 429	HIDALGO	SECTOR 56	4
## 430	JALISCO	SECTOR 56	14
1			
## 431	MEXICO	SECTOR 56	8
## 432	MICHOACAN	SECTOR 56	3
## 433	MORELOS	SECTOR 56	0
## 434	NAYARIT	SECTOR 56	3
## 435	NUEVO LEON	SECTOR 56	18
## 436	OAXACA	SECTOR 56	5
1			_
## 437	PUEBLA	SECTOR 56	4
## 438	QUERETARO	SECTOR 56	6
## 439	QUINTANA ROO	SECTOR 56	10
## 440	SAN LUIS POTOSI	SECTOR 56	3
## 441	SINALOA	SECTOR 56	3
			4
## 442	SONORA	SECTOR 56	-
## 443	TABASC0	SECTOR 56	2
## 444	TAMAULIPAS	SECTOR 56	5
## 445	TLAXCALA	SECTOR 56	1
## 446	VERACRUZ	SECTOR 56	7
## 447	YUCATAN	SECTOR 56	3
## 448	ZACATECAS	SECTOR 56	1
## 449	AGUASCALIENTES	SECTOR 61	0
## 450	BAJA CALIFORNIA	SECTOR 61	3
## 451	BAJA CALIFORNIA SUR	SECTOR 61	0
## 452	CAMPECHE	SECTOR 61	0
_			
## 453	CHIAPAS	SECTOR 61	0
## 454	CHIHUAHUA	SECTOR 61	2
## 455	CIUDAD DE MEXICO	SECTOR 61	16
## 456	COAHUILA	SECTOR 61	3
## 457	COLIMA	SECTOR 61	0
## 458	DURANGO	SECTOR 61	0
## 459	GUANAJUATO	SECTOR 61	2
## 460	GUERRER0	SECTOR 61	0
## 461	HIDALGO	SECTOR 61	0
## 462	JALISCO	SECTOR 61	7
## 463	MEXICO	SECTOR 61	13
## 464	MICHOACAN		
			4
## 465	MORELOS	SECTOR 61	1
## 466	NAYARIT	SECTOR 61	0
## 467	NUEVO LEON	SECTOR 61	6
## 468	OAXACA	SECTOR 61	4
## 469	PUEBLA	SECTOR 61	6
	QUERETARO		2
## 470	•		
## 471	QUINTANA ROO		0
## 472	SAN LUIS POTOSI	SECTOR 61	2
## 473	SINALOA	SECTOR 61	1
## 474	SONORA	SECTOR 61	2
## 475	TABASCO		5
## 475	TAMAULIPAS	SECTOR 61	0
## 477	TLAXCALA	SECTOR 61	1
## 478	VERACRUZ	SECTOR 61	7
## 479	YUCATAN	SECTOR 61	4
## 480	ZACATECAS	SECTOR 61	Θ
## 481	AGUASCALIENTES	SECTOR 62	Θ
## 482	BAJA CALIFORNIA		3
	BAJA CALIFORNIA SUR		1
## 484	CAMPECHE	SECTOR 62	1
## 485	CHIAPAS	SECTOR 62	2
## 486	CHIHUAHUA	SECTOR 62	5
## 487	CIUDAD DE MEXICO		17
## 488	COAHUILA	SECTOR 62	2
## 489	COLIMA	SECTOR 62	0
## 490	DURANGO	SECTOR 62	1
## 491	GUANAJUATO	SECTOR 62	4
## 492	GUERRER0	SECTOR 62	3
## 493	HIDALGO	SECTOR 62	2
## 494	JALISCO	SECTOR 62	6
## 495	MEXICO	SECTOR 62	22
## 496	MICHOACAN	SECTOR 62	6
## 497	MORELOS	SECTOR 62	4
## 498	NAYARIT	SECTOR 62	0
## 499	NUEVO LEON		1
## 500	OAXACA	SECTOR 62	2
## JUU	UAAACA	SECTOR 02	2
1			

## 501	PUEBLA	SECTOR 62	6
## 502	QUERETARO	SECTOR 62	3
## 503	OUINTANA ROO	SECTOR 62	4
## 504	SAN LUIS POTOSI	SECTOR 62	3
## 505	SINALOA	SECTOR 62	0
			-
## 506	SONORA	SECTOR 62	0
## 507	TABASC0	SECTOR 62	0
## 508	TAMAULIPAS	SECTOR 62	1
## 509	TLAXCALA	SECTOR 62	0
## 510	VERACRUZ	SECTOR 62	13
## 511	YUCATAN	SECTOR 62	3
## 512	ZACATECAS	SECTOR 62	0
## 513	AGUASCALIENTES	SECTOR 71	0
## 513	BAJA CALIFORNIA	SECTOR 71	2
			_
## 515	BAJA CALIFORNIA SUR	SECTOR 71	1
## 516	CAMPECHE	SECTOR 71	2
## 517	CHIAPAS	SECTOR 71	6
## 518	CHIHUAHUA	SECTOR 71	1
## 519	CIUDAD DE MEXICO	SECTOR 71	10
## 520	COAHUILA	SECTOR 71	0
## 521	COLIMA	SECTOR 71	0
## 522	DURANGO	SECTOR 71	1
## 523	GUANAJUATO	SECTOR 71	3
## 523	GUERRERO		5
1			
## 525	HIDALGO	SECTOR 71	1
## 526	JALISC0	SECTOR 71	8
## 527	MEXICO	SECTOR 71	10
## 528	MICHOACAN	SECTOR 71	6
## 529	MORELOS	SECTOR 71	4
## 530	NAYARIT	SECTOR 71	3
## 531	NUEVO LEON	SECTOR 71	5
## 532	OAXACA	SECTOR 71	4
			4
	PUEBLA		-
## 534	QUERETARO	SECTOR 71	2
## 535	QUINTANA ROO	SECTOR 71	3
## 536	SAN LUIS POTOSI	SECTOR 71	3
## 537	SINALOA	SECTOR 71	2
## 538	SONORA	SECTOR 71	1
## 539	TABASCO	SECTOR 71	1
## 540	TAMAULIPAS	SECTOR 71	2
## 541	TLAXCALA	SECTOR 71	1
## 542	VERACRUZ	SECTOR 71	1
			_
## 543	YUCATAN	SECTOR 71	3
## 544	ZACATECAS	SECTOR 71	2
## 545	AGUASCALIENTES	SECTOR 72	5
## 546	BAJA CALIFORNIA	SECTOR 72	11
## 547	BAJA CALIFORNIA SUR	SECTOR 72	5
## 548	CAMPECHE	SECTOR 72	5
## 549	CHIAPAS	SECTOR 72	13
## 550	CHIHUAHUA	SECTOR 72	11
## 551	CIUDAD DE MEXICO	SECTOR 72	65
## 552	COAHUILA	SECTOR 72	6
## 552	COLIMA	SECTOR 72	2
## 554	DURANGO	SECTOR 72	3
## 555	GUANAJUATO	SECTOR 72	8
## 556	GUERRERO	SECTOR 72	24
## 557	HIDALGO	SECTOR 72	8
## 558	JALISCO	SECTOR 72	25
## 559	MEXICO	SECTOR 72	31
## 560	MICHOACAN	SECTOR 72	12
## 561	MORELOS	SECTOR 72	12
## 562	NAYARIT	SECTOR 72	6
## 563	NUEVO LEON	SECTOR 72	14
## 564	OAXACA	SECTOR 72	17
## 565	PUEBLA	SECTOR 72	16
## 566	QUERETARO	SECTOR 72	6
## 567	QUINTANA ROO	SECTOR 72	19
## 568	SAN LUIS POTOSI	SECTOR 72	5
## 569	SINALOA	SECTOR 72	19
## 570	SONORA	SECTOR 72	9
## 571	TABASC0	SECTOR 72	11
## 572	TAMAULIPAS	SECTOR 72	8
## 573	TLAXCALA	SECTOR 72	0
## 574	VERACRUZ	SECTOR 72	20
## 574	YUCATAN		10
		SECTOR 72	
## 576	ZACATECAS	SECTOR 72	7
## 577	AGUASCALIENTES	SECTOR 81	2
## 578	BAJA CALIFORNIA	SECTOR 81	13
## 579	BAJA CALIFORNIA SUR	SECTOR 81	6
I			

	580	CAMPECHE	SECTOR 8	
	581	CHIAPAS	SECTOR 8	
##	582	CHIHUAHUA	SECTOR 8	12
##	583	CIUDAD DE MEXICO	SECTOR 8	38
##	584	COAHUILA	SECTOR 8	1 9
##	585	COLIMA	SECTOR 8	1 5
##	586	DURANGO	SECTOR 8	1 8
##	587	GUANAJUATO	SECTOR 8	14
##	588	GUERRER0	SECTOR 8	13
##	589	HIDALGO	SECTOR 8	12
##	590	JALISCO	SECTOR 8	1 41
##	591	MEXICO	SECTOR 8	33
##	592	MICHOACAN	SECTOR 8	1 40
##	593	MORELOS	SECTOR 8	1 8
##	594	NAYARIT	SECTOR 8	10
##	595	NUEVO LEON	SECTOR 8	1 7
##	596	OAXACA	SECTOR 8	1 24
##	597	PUEBLA	SECTOR 8	1 11
	598	QUERETAR0	SECTOR 8	1 2
##	599	QUINTANA ROO	SECTOR 8	14
	600	SAN LUIS POTOSI	SECTOR 8	16
	601	SINALOA	SECTOR 8	
	602	SONORA	SECTOR 8	
	603	TABASC0	SECTOR 8	
	604	TAMAULIPAS	SECTOR 8	
	605	TLAXCALA	SECTOR 8	
	606	VERACRUZ	SECTOR 8	
	607	YUCATAN	SECTOR 8	
	608	ZACATECAS	SECTOR 8	
	000	ZACATECAS	JECTOR (,

 ${\sf mat} = {\sf get.matrix}$ (data) #back to matrix format ${\sf mat}$

##		SECTOR 11	SECTOR 21	SECTOR 22	SECTOR 23	SECT0R	31-33
##	AGUASCALIENTES	23	1	Θ	0		6
##	BAJA CALIFORNIA	57	2	1	0		14
##	BAJA CALIFORNIA SUR	292	2	0	0		6
##	CAMPECHE	304	0	0	0		8
##	CHIAPAS	183	Θ	0	1		37
	CHIHUAHUA	9	0	0	Θ		20
##	CIUDAD DE MEXICO	2	1	0	0		50
	COAHUILA	6	0	1	0		16
	COLIMA	41	9	9	0		2
	DURANGO	8	2	0	0		9
	GUANAJUATO	39	0	0	1		22
	GUERRERO	435	3	0	0		10
	HIDALGO	48	11	0	0		24
	JALISCO	252	2	0	0		51
	MEXICO	10	2	1	0		28
	MICHOACAN	168	4	9	0		26 17
	MORELOS	0	9	3	0		7
		105	1	1	0		10
	NAYARIT NUEVO LEON		0	0			19
	NUEVO LEON OAXACA	0 177	2	0	3 0		
		177					19
	PUEBLA	21	6	0	1		35
	QUERETARO	10	2	0	0		19
	QUINTANA ROO	29	0	0	0		4
	SAN LUIS POTOSI	21	2	0	0		5
	SINALOA	543	2	0	Θ		9
##	SONORA	411	0	0	Θ		10
	TABASC0	357	2	0	Θ		10
##	TAMAULIPAS	71	2	0	Θ		15
##	TLAXCALA	13	0	0	Θ		3
##	VERACRUZ	418	0	0	0		29
##	YUCATAN	115	10	Θ	1		22
##	ZACATECAS	57	2	0	Θ		4
##		SECTOR 43	SECTOR 46	SECTOR 48	-49 SECTOR	51 SEC	TOR 52
##	AGUASCALIENTES	6	2		6	0	20
##	BAJA CALIFORNIA	14	24		15	0	4
##	BAJA CALIFORNIA SUR	5	8		22	0	1
##	CAMPECHE	6	12		4	0	10
##	CHIAPAS	26	51	2	295	0	32
	CHIHUAHUA	23	18		19	0	25
	CIUDAD DE MEXICO	39	84		15	2	18
	COAHUILA	7	17		8	0	33
	COLIMA	4	2		13	1	33
	DURANGO	12	10		13	0	59
##	DOLVUIOO	12	10		13	U	39

##	GUANAJUATO	26	32		9	1	331	
##	GUERRERO	11	25		17	0	43	
	HIDALGO	13	21		14	1	43	
	JALISCO	41	55		27	1	425	
##	MEXICO	27	53		15	2	57	
##	MICHOACAN	12	25		19	1	194	
##	MORELOS	10	16		3	Θ	40	
##	NAYARIT	7	15		9	0	83	
	NUEVO LEON	15	27		7	0	109	
	OAXACA	15	26		40	0	209	
	PUEBLA	18	47		15	1	92	
##	QUERETARO	8	24		8	Θ	154	
##	QUINTANA ROO	2	11		27	0	18	
##	SAN LUIS POTOSI	14	14		7	1	81	
	SINALOA	11	25		9	0	23	
	SONORA	17	32		13	1	12	
	TABASCO	41	12		68	0	11	
	TAMAULIPAS	9	20		26	1	29	
	TLAXCALA	4	0		2	0	11	
	VERACRUZ	25	35		54	1	125	
##	YUCATAN	8	13		34	0	93	
##	ZACATECAS	16	12		3	0	50	
##		SECTOR 53	SECTOR 54	SECTOR 55	SECTOR 56	SECTOR 6	51 SECTOR	62
##	AGUASCALIENTES	0	3	Θ	1		0	0
	BAJA CALIFORNIA	2	10	0	8		3	3
	BAJA CALIFORNIA SUR	2	3	0	4		0	1
	CAMPECHE	1	1	0	0		0	1
	CHIAPAS	3	8	0	11		0	2
##	CHIHUAHUA	3	4	0	5		2	5
##	CIUDAD DE MEXICO	37	38	0	26		L6	17
##	COAHUILA	Θ	1	0	7		3	2
##	COLIMA	1	2	Θ	2		0	0
	DURANGO	0	2	Θ	1		0	1
	GUANAJUATO	3	3	0	8		2	4
	GUERRERO	1	0	0	4		0	3
	HIDALGO	4	4	0	4		0	2
	JALISCO	16	19	Θ	14		7	6
	MEXICO	12	7	0	8		13	22
##	MICHOACAN	3	5	0	3		4	6
##	MORELOS	2	1	Θ	0		1	4
##	NAYARIT	Θ	3	Θ	3		Θ	0
##	NUEVO LEON	5	2	Θ	18		6	1
	OAXACA	3	13	0	5		4	2
	PUEBLA	6		0	4			6
			6				6	
	QUERETAR0	7	8	0	6		2	3
	QUINTANA ROO	5	5	0	10		0	4
##	SAN LUIS POTOSI	1	2	Θ	3		2	3
##	SINALOA	2	5	Θ	3		1	0
##	SONORA	1	6	Θ	4		2	0
##	TABASCO	1	4	Θ	2		5	0
	TAMAULIPAS	3	2	Θ	5		0	1
	TLAXCALA	1	Θ	Θ	1		1	0
	VERACRUZ	6	6	0	7		7	13
		6	7		3		4	3
	YUCATAN	0	3	0	1		0	
	ZACATECAS				1		Ü	0
##	ACHACCAL TENTS		SECTOR 72					
	AGUASCALIENTES	0	5	2				
	BAJA CALIFORNIA	2	11	13				
	BAJA CALIFORNIA SUR	1	5	6				
##	CAMPECHE	2	5	13				
##	CHIAPAS	6	13	60				
	CHIHUAHUA	1	11	12				
	CIUDAD DE MEXICO	10	65	38				
	COAHUILA	0	6	9				
	COLIMA	0	2	5				
	DURANGO	1		8				
			3					
	GUANAJUATO	3	8	14				
	GUERRERO	5	24	13				
##	HIDALGO	1	8	12				
##	JALISCO	8	25	41				
1		10	31	33				
##	MEXICO			40				
	MEXICO MICHOACAN	6	12					
##	MICHOACAN			8				
## ##	MICHOACAN MORELOS	4	12	8 10				
## ## ##	MICHOACAN MORELOS NAYARIT	4	12 6	10				
## ## ##	MICHOACAN MORELOS NAYARIT NUEVO LEON	4 3 5	12 6 14	10 7				
## ## ## ##	MICHOACAN MORELOS NAYARIT NUEVO LEON OAXACA	4 3 5 4	12 6 14 17	10 7 24				
## ## ## ## ##	MICHOACAN MORELOS NAYARIT NUEVO LEON OAXACA PUEBLA	4 3 5 4 4	12 6 14 17 16	10 7 24 11				
## ## ## ## ##	MICHOACAN MORELOS NAYARIT NUEVO LEON OAXACA PUEBLA QUERETARO	4 3 5 4 4 2	12 6 14 17 16 6	10 7 24 11 2				
## ## ## ## ##	MICHOACAN MORELOS NAYARIT NUEVO LEON OAXACA PUEBLA	4 3 5 4 4	12 6 14 17 16	10 7 24 11				

#	# SAN LUIS POTOSI	3	5	16
#	# SINALOA	2	19	20
#	# SONORA	1	9	20
#	# TABASCO	1	11	30
#	# TAMAULIPAS	2	8	12
#	# TLAXCALA	1	0	7
#	# VERACRUZ	1	20	72
#:	# YUCATAN	3	10	19
#:	# ZACATECAS	2	7	4

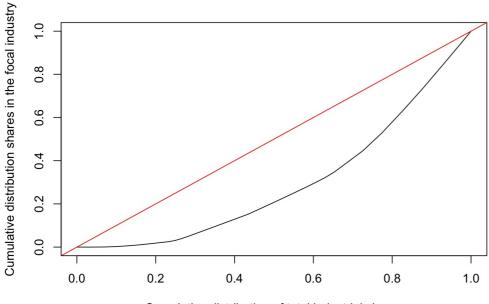
?RCA RCA

#location.quotient

```
RCANOBIN <- as.data.frame(RCA (mat))
RCABIN <- as.data.frame(RCA (mat, binary = TRUE))</pre>
```

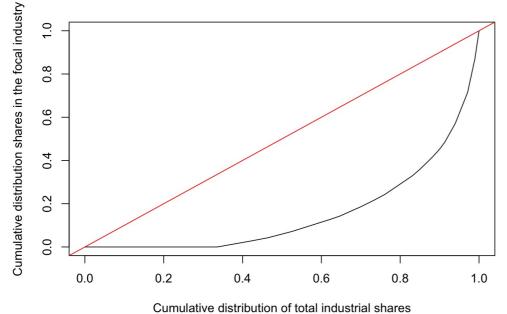
 $\verb|#concentraci?n|, RCA PROM EN LOS ESTADOS #concentraci?n|, GINI EN LOS SECTORES #concentraci?n/desigual dad to the concentraci?n for the concentraci?n$

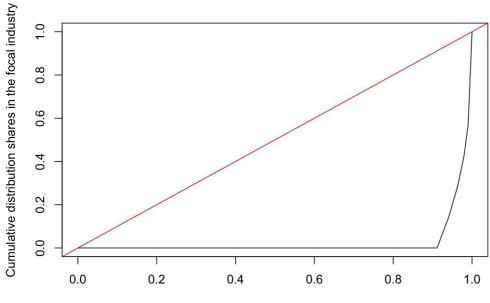
```
BALASSA_PROM <- as.data.frame(location.quotient.avg (mat))
LOCAT_GINI <- as.data.frame(locational.Gini (mat))
locational.Gini.curve (mat)</pre>
```



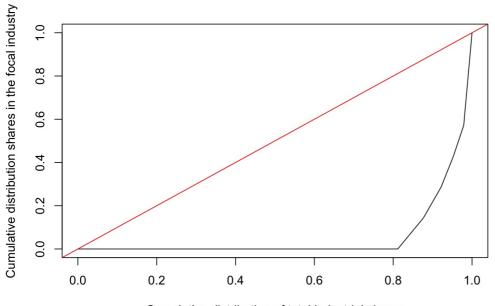
Cumulative distribution of total industrial shares

Locational Gini curve SECTOR 21

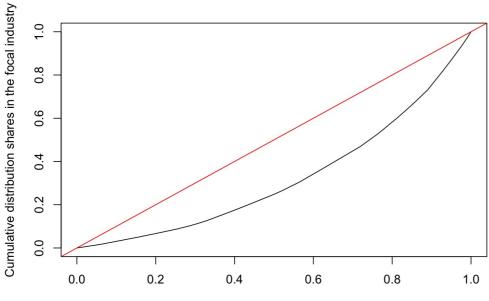




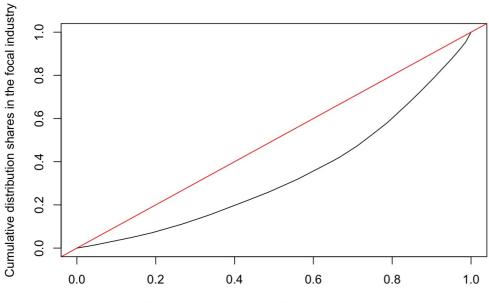
Cumulative distribution of total industrial shares



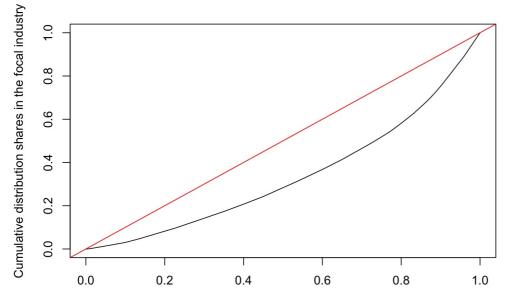
Cumulative distribution of total industrial shares



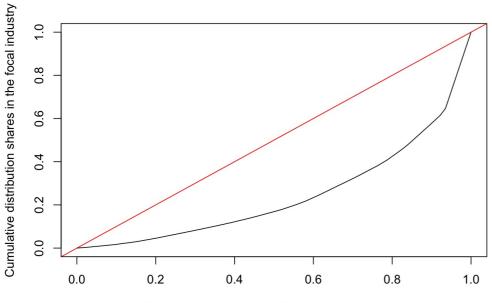
Cumulative distribution of total industrial shares



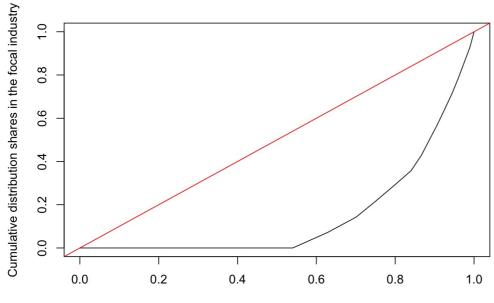
Cumulative distribution of total industrial shares



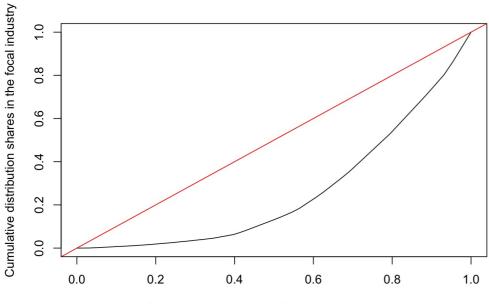
Cumulative distribution of total industrial shares



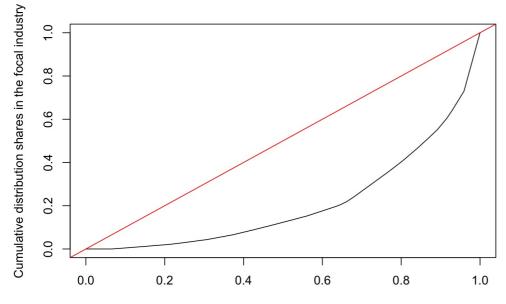
Cumulative distribution of total industrial shares



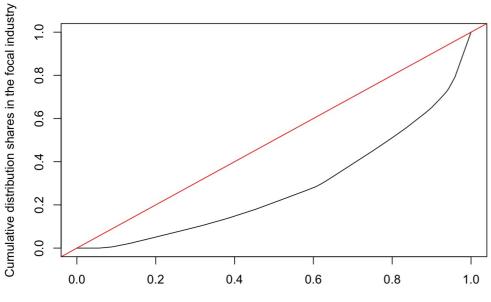
Cumulative distribution of total industrial shares



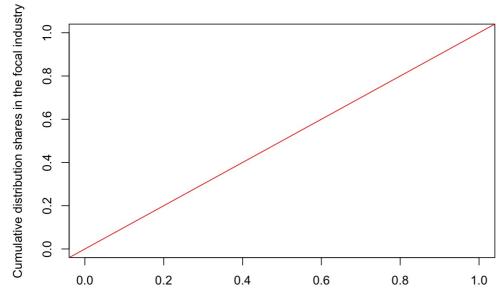
Cumulative distribution of total industrial shares



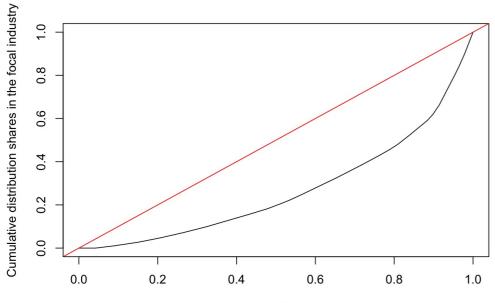
Cumulative distribution of total industrial shares



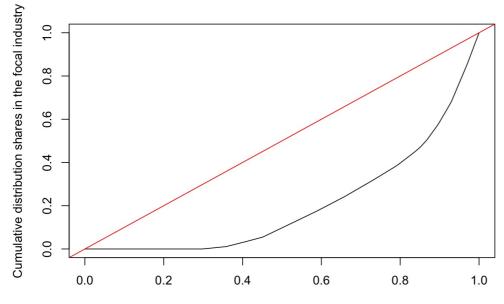
Cumulative distribution of total industrial shares



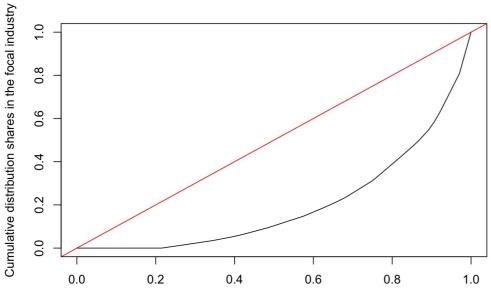
Cumulative distribution of total industrial shares



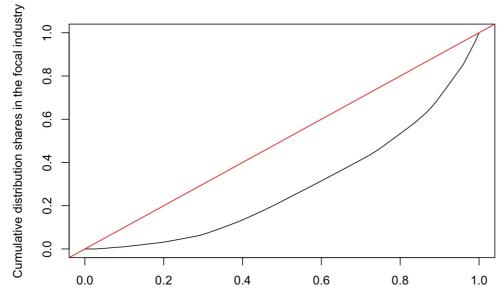
Cumulative distribution of total industrial shares



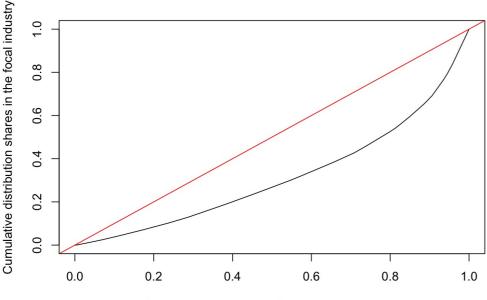
Cumulative distribution of total industrial shares



Cumulative distribution of total industrial shares

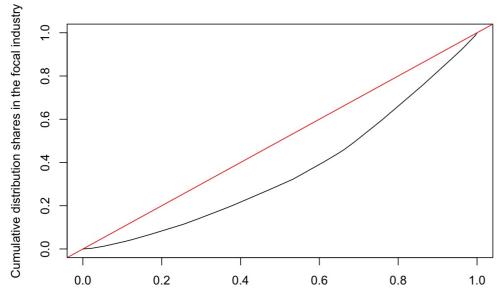


Cumulative distribution of total industrial shares



Cumulative distribution of total industrial shares

Locational Gini curve SECTOR 81



Cumulative distribution of total industrial shares

in-put incidence matrix

```
HACHMAN <- as.data.frame(Hachman (mat)) #especializaci?n por estado
HERFINDAHL <- as.data.frame(Herfindahl (mat)) #especializaci?n por estado
INV_UBICUITY <- as.data.frame(inv.norm.ubiquity (mat)) #ubicuidad-como medida de diversidad por sectores cooper
ativos
KRUGMAN <- as.data.frame(Krugman.index (mat)) #especializaci?n por estado
ENTROPIA <- as.data.frame(entropy(mat)) #diversidad por estado
DIVERSITY <- as.data.frame(EconGeo::diversity (mat, RCA = TRUE)) #diversidad por estados
DIVERSIDAD <- as.data.frame( MORc(mat, RCA = T, steps = 0))
UBICUIDAD_PROMEDIO <- as.data.frame(MORc(mat, RCA = T, steps = 1))
```

#concentraci?n, GINI EN LOS SECTORES

```
GINI <- as.data.frame(Gini (mat))
Gini (rowSums(mat))</pre>
```

[1] 0.366

```
Gini (mat[,1])

## [1] 0.609
```

run the function for industry #2 only

```
Gini (mat[,2])
## [1] 0.603
```

run the function for industry #3 only

```
Gini (mat[,3])

## [1] 0.879
```

run the function for industry #4 only

```
Gini (mat[,4])

## [1] 0.879
```

#exportar en formato de excel #write.csv (RCABIN, file="RCABIN.csv") #write.csv (BALASSA_PROM, file="BALASSA_PROM.csv") #write.csv (LOCAT_GINI, file="LOCAT_GINI.csv") #write.csv (HACHMAN, file="HACHMAN.csv") #write.csv (HERFINDAHL, file="HERFINDAHL.csv") #write.csv (INV_UBICUITY, file="INV_UBICUITY.csv") #write.csv (KRUGMAN, file="KRUGMAN.csv") #write.csv (ENTROPIA, file="ENTROPIA.csv") #write.csv (DIVERSITY, file="DIVERSITY.csv") #write.csv (UBICUIDAD_PROMEDIO, file="UBICUIDAD_PROMEDIO.csv") #write.csv (GINI, file="GINI.csv")

#Ver la ruta en donde se guardo #getwd()

SACAR HEATMAP DE LA MATRIZ RCA BINARIA

#install.packages("pheatmap")

library(pheatmap)

viridis, magma, plasma, cividis, inferno

#install.packages("viridisLite")

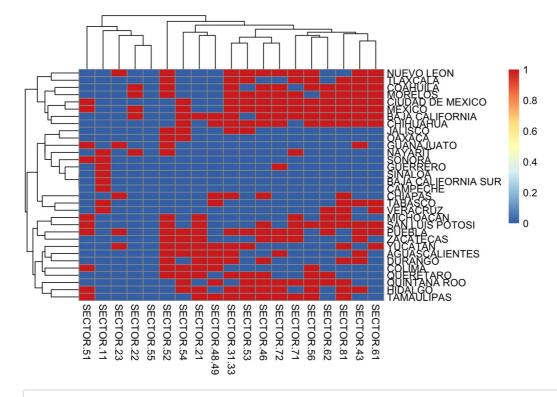
```
library(viridis)

## Loading required package: viridisLite
```

#file.choose()

#Plotting with pheatmap!

```
pheatmap(heatmap_1)
```

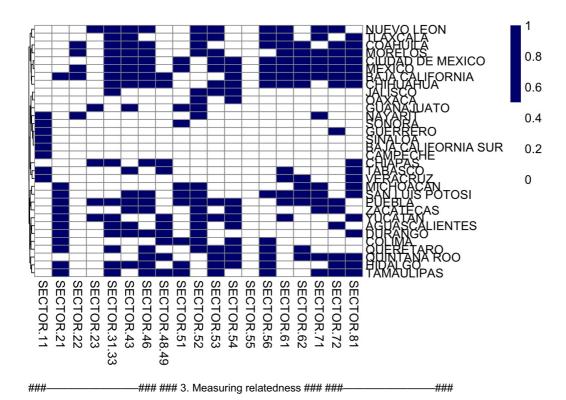


colorz <- c('white', 'navyblue')</pre>

#llamar a la librería viridis

library(viridis)

```
pheatmap(heatmap_1, frontsize = 6, cluster_rows = T, cluster_cols = F, treeheight_row = 1, treeheight_col = 0,
    main = "", fontsize = 12, annotation_legend = FALSE, display_numbers = FALSE,
    fontsize_number = 6, col = colorz)
```



Counting & Normalizing Co-Occurrences

remember

 $RCABIN \leftarrow as.data.frame(RCA (mat, binary = TRUE)) #location.quotient$

##	AGUASCAI TENTE	S RAIA CALT	FORNTA RAIA	CALIFORNIA SUF	CAMPECHE
## AGUASCALIENTES)	6	OALITORNIA SOL	
## BAJA CALIFORNIA		5	Θ	e	0
## BAJA CALIFORNIA SUR		Ð	Θ	e	1
## CAMPECHE		9	Θ	1	
## CHIAPAS		2	4	6	
## CHIHUAHUA		5	10	0	
## CIUDAD DE MEXICO		1	10	0	_
## COAHUILA		1 1	9 4	6	
## COLIMA ## DURANGO		! 5	6	6	
## GUANAJUATO		2	1	6	
## GUERRERO		<u>-</u> 1	1	1	
## HIDALGO		5	8	9	
## JALISCO		3	2	6	
## MEXICO		1	11	6	
## MICHOACAN		2	4	6	0
## MORELOS		1	9	6	0
## NAYARIT		l	2	1	. 1
## NUEVO LEON		1	7	6	0
## OAXACA		2	1	0	0
## PUEBLA		5	9	6	0
## QUERETARO		1	6	0	
## QUINTANA ROO		3	8	0	
## SAN LUIS POTOSI		3	8	6	
## SINALOA		9	0	1	
## SONORA ## TABASCO		9) 2	0 4	1 1	
## TAMAULIPAS		<u>2</u> 1	4 8	9	
## TLAXCALA		* 3	6	6	
## VERACRUZ		9	3	1	
## YUCATAN		5	6	6	
## ZACATECAS		5	6	6	_
##				COAHUILA COLIMA	
## AGUASCALIENTES	2	5	4	4 4	5
## BAJA CALIFORNIA	4	10	10	9 4	6
## BAJA CALIFORNIA SUR	0	Θ	0	0 6	0
## CAMPECHE	Θ	0	0	0 6	0
## CHIAPAS	0	4	3	3 1	. 4
## CHIHUAHUA	4	Θ	10	8 3	
## CIUDAD DE MEXICO	3	10	0	8 3	
## COAHUILA	3	8	8	0 2	
## COLIMA	1	3	3	2 6	
## DURANGO	4	5	4	5 3	
## GUANAJUATO ## GUERRERO	1 0	1 1	2 1	2 2 1 0	
## GUERRERU ## HIDALGO	3	8	9	1 6 4	
## JALISCO	1	3	3	2 2	
## MEXICO	3	10	12	9 3	
## MICHOACAN	1	2	4	3 3	
## MORELOS	3	8	9	9 1	
## NAYARIT	0	0	1	2 1	
## NUEVO LEON	3	7	8	7 2	
## OAXACA	0	1	1	1 2	1
## PUEBLA	3	8	10	7 4	5
## QUERETARO	2	6	6	5 4	4
## QUINTANA ROO	3	8	8	5 3	
## SAN LUIS POTOSI	2	6	8	7 4	
## SINALOA	0	0	0	0 0	
## SONORA	0	0	1	0 1	
## TABASCO	2	4	3	3 1	
## TAMAULIPAS	4	7	8	5 4	
## TLAXCALA	2	6	7	6 2	
## VERACRUZ	1	3	3	3 6	
## YUCATAN ## ZACATECAS	4 1	6 4	5 5	4 4	
## ZACATECAS ##				4 3 MEXICO MICHOAC	
## AGUASCALIENTES	GUANAJUATU GU	I I	5 JALISCO		.AN 2
## BAJA CALIFORNIA	1	1	8 2		4
## BAJA CALIFORNIA SUR		1	0 0		0
## CAMPECHE	0	1	0 0		0
## CHIAPAS	1	0	3 1		1
## CHIHUAHUA	1	1	8 3		2
## CIUDAD DE MEXICO	2	1	9 3	12	4
## COAHUILA	2	1	6 2		3

l	##	COLIMA		2	0	4	2	3	3
	##	DURANGO		2	0	5	2	4	3
l	##	GUANAJUATO		0	0	2	1	2	2
l	##	GUERRERO		0	Θ	1	0	1	Θ
l		HIDALGO		2	1	Θ	3	9	3
		JALISCO		1	0	3	0	3	1
		MEXICO		2	1	9	3	0	4
		MICHOACAN		2	0	3	1	4	0
		MORELOS		2	1	6	3	10	4
		NAYARIT		1	1	0	1	2	2
				_		-		_	
		NUEVO LEON		3	1	6	3	8	2
		OAXACA		1	0	1	2	1	1
		PUEBLA		4	1	8	4	10	5
		QUERETAR0		1	0	6	4	6	3
	##	QUINTANA ROO		0	1	6	2	8	3
	##	SAN LUIS POTOSI		3	0	6	1	8	6
	##	SINALOA		0	1	0	0	0	0
	##	SONORA		1	1	1	0	1	1
	##	TABASCO		1	1	2	0	3	1
	##	TAMAULIPAS		1	1	8	2	8	4
	##	TLAXCALA		2	0	5	3	7	3
	##	VERACRUZ		0	1	1	0	3	2
	##	YUCATAN		2	Θ	5	4	5	3
		ZACATECAS		2	1	5	2	5	3
	##	2.10/11/20/10	MORELOS	_		LEON OAX	_	-	_
		AGUASCALIENTES	4	1	NOLVO	4	2	6	4
		BAJA CALIFORNIA	9	2		7	1	9	6
		BAJA CALIFORNIA SUR	9	1		9	0	9	0
		CHTARAS	0	1 0		0	0	0	0
		CHIAPAS	3			3	0	3	2
		CHIHUAHUA	8	0		7	1	8	6
		CIUDAD DE MEXICO	9	1		8	1	10	6
		COAHUILA	9	2		7	1	7	5
		COLIMA	1	1		2	2	4	4
		DURANGO	5	1		4	1	5	4
		GUANAJUATO	2	1		3	1	4	1
		GUERRERO	1	1		1	0	1	0
		HIDALGO	6	0		6	1	8	6
		JALISCO	3	1		3	2	4	4
		MEXICO	10	2		8	1	10	6
		MICHOACAN	4	2		2	1	5	3
		MORELOS	0	3		8	1	9	5
	##	NAYARIT	3	0		2	1	2	1
		NUEVO LEON	8	2		0	1	9	5
		OAXACA	1	1		1	0	2	2
		PUEBLA	9	2		9	2	0	7
		QUERETAR0	5	1		5	2	7	0
	##	QUINTANA ROO	6	1		5	1	6	5
	##	SAN LUIS POTOSI	7	2		6	1	8	5
	##	SINALOA	0	1		0	0	0	0
	##	SONORA	0	1		0	0	1	0
	##	TABASCO	3	1		2	0	2	0
	##	TAMAULIPAS	6	1		6	0	7	5
	##	TLAXCALA	7	2		7	1	6	4
	##	VERACRUZ	3	1		1	0	2	1
	##	YUCATAN	5	1		5	2	7	5
	##	ZACATECAS	5	2		5	2	7	4
	##		QUINTANA	ROO SAN	N LUIS	POTOSI S	INALOA S	SONORA 7	TABASC0
	##	AGUASCALIENTES		3		3	Θ	0	2
	##	BAJA CALIFORNIA		8		8	Θ	0	4
	##	BAJA CALIFORNIA SUR		0		0	1	1	1
	##	CAMPECHE		0		0	1	1	1
	##	CHIAPAS		3		2	Θ	Θ	2
	##	CHIHUAHUA		8		6	0	0	4
		CIUDAD DE MEXICO		8		8	0	1	3
		COAHUILA		5		7	0	0	3
		COLIMA		3		4	0	1	1
		DURANGO		3		5	0	0	3
		GUANAJUATO		9		3	0	1	1
		GUERRERO		1		0	1	1	1
		HIDALGO		6		6	0	1	2
		JALISCO		2		1	0	0	0
		MEXICO		8		8	0	1	3
		MICHOACAN		3		6	0	1	1
		MORELOS		6		7	0	0	3
		NAYARIT		1		2	1	1	3 1
		NUEVO LEON		5		6	0	0	2
		OAXACA		1		1	0	0	0
		PUEBLA		6		8	0	1	2
	n T	. JEDEM		J		o	U	1	2

```
## QUERETARO
                                                              0
## QUINTANA ROO
                                                      0
## SAN LUIS POTOSI
                                                                              3
                                                              0
                                                                      1
                                    0
                                                      0
                                                              0
                                                                              1
## SINALOA
                                                                      1
   SONORA
                                                      1
                                                                      0
                                                                              1
                                                              1
## TABASCO
                                                      3
                                                              1
                                                                      1
                                                                              0
## TAMAULIPAS
                                                      6
                                                              0
                                                                      1
## TLAXCALA
                                                      6
## VERACRUZ
                                                      3
                                                                      1
                                                      4
## YUCATAN
                                                              0
                                                                      0
                                                                              3
                                                      5
                                                                      0
##
   ZACATECAS
                                                              0
##
                        TAMAULIPAS TLAXCALA VERACRUZ YUCATAN ZACATECAS
                                            3
## AGUASCALIENTES
                                                      0
                                  4
## BAJA CALIFORNIA
                                  8
                                            6
                                                      3
## BAJA CALIFORNIA SUR
                                            0
                                  0
                                            0
                                                                         0
## CAMPECHE
                                                      1
                                                              0
                                  4
                                            2
                                                              4
## CHIAPAS
                                                      1
                                                                         1
## CHIHUAHUA
                                  7
                                            6
                                                      3
                                                              6
## CIUDAD DE MEXICO
                                  8
                                            7
                                                      3
                                                              5
                                                                         5
## COAHUILA
                                  5
                                            6
                                                      3
## COLIMA
                                            2
## DURANGO
                                  5
                                                      1
## GUANAJUATO
                                            2
                                                      0
                                                              2
                                  1
                                            0
## GUERRERO
                                  1
                                                      1
                                                              0
## HIDALGO
                                  8
                                            5
                                                              5
                                  2
                                            3
## JALISCO
                                                      0
## MEXICO
                                  8
                                            7
## MICHOACAN
                                  6
                                            7
## MORELOS
                                                      3
                                                              5
## NAYARIT
                                            2
                                                      1
                                                                         2
                                  1
                                                              1
## NUEVO LEON
                                  6
                                                      1
## OAXACA
                                  0
                                            1
                                                      0
                                                              2
                                                                         2
## PUEBLA
                                  7
                                            6
                                                      2
## QUERETARO
## QUINTANA ROO
                                  7
## SAN LUIS POTOSI
                                  6
                                            6
                                                      3
                                                              4
## SINALOA
                                  0
                                            0
                                                      1
                                                              0
## SONORA
                                            0
## TABASCO
                                  2
                                            3
                                                      3
                                                              3
## TAMAULIPAS
                                  0
                                            5
                                                      1
## TLAXCALA
                                  5
                                            0
                                                      0
## VERACRUZ
                                  1
                                            2
                                                              2
                                                                         0
                                            5
                                                      2
## YUCATAN
                                  5
                                                              0
                                                                         3
## ZACATECAS
```

```
c = co.occurrence (t(RCABIN))
```

#matriz de adyacencias 1 (relacionamiento con co-ocurrencias)

```
r1 <- relatedness(c)
R1 <- as.data.frame(r1)</pre>
```

g1, g2 y g5


```
g1 = graph_from_adjacency_matrix(r1)
plot(g1)
```



#MATRIZ DE ADYACENCIA NO BINANRIA CON R1 #write.csv (r1, file="relatedness_nobin_R1.csv") #write.graph(g1, file="g1.gml", format="gml") #Ver la ruta en donde se guardo getwd()

#opcional (s?lo para trabajar con datos binarios) # RELACIONAMIENTO BINARIO CON CO OCURRENCIAS

```
r2 = relatedness(c)

r2[r2<1] = 0
r2[r2>1] = 1
```

#matriz de adyacencis binarias con relacionamiento de co-ocurrencias

R2 <- as.data.frame(r2)

PRE VIEW DE LA RED ### VER LA ESTRUCTURA DE LA RED DENTRO DE R

g2 = graph_from_adjacency_matrix (r2, mode = "undirected")
plot(g2)



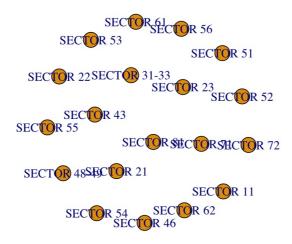


3. PROXIMIDAD CON RELACIONAMIENTO DE COSINE

```
r3 = relatedness (c, method = "cosine")
```

write.csv (r3, file="relatedness" R3.csv") # PRE VIEW DE LA RED ### VER LA ESTRUCTURA DE LA RED DENTRO DE R

```
g3 = graph_from_adjacency_matrix (r3, mode = "undirected")
plot(g3)
```



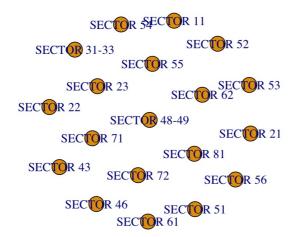
getwd()

4. PROXIMIDAD CON RELACIONAMIENTO DE JACARD

```
r4 = relatedness (c, method = "Jaccard")
```

#write.csv (r4, file="relatedness_R4.csv") # PRE VIEW DE LA RED ### VER LA ESTRUCTURA DE LA RED DENTRO DE R

```
g4 = graph_from_adjacency_matrix (r4, mode = "undirected")
plot(g4)
```



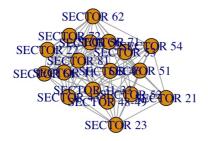
getwd()


```
r5 = relatedness (c, method = "association")
```

#write.csv (r5, file="relatedness_R5.csv") # PRE VIEW DE LA RED ### VER LA ESTRUCTURA DE LA RED DENTRO DE R

```
g5 = graph_from_adjacency_matrix (r5, mode = "undirected")
plot(g5)
```

SECTOR 55



getwd()