

```

Creating 34 object ... done [0.005].
> inspect(reglas[1:min(50, length(reglas))])
  lhs                                     rhs      support confidence coverage lift      count
[1] {}                                     => {Pueblo_Pertenencia=Ladino} 0.5274217 0.5274217 1.0000000 1.0000000 9463
[2] {}                                     => {Sexo=Mujer} 0.5843273 0.5843273 1.0000000 1.0000000 10484
[3] {}                                     => {Sector=Privado} 0.7135771 0.7135771 1.0000000 1.0000000 12803
[4] {}                                     => {Departamento=Guatemala} 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 17942
[5] {Sector=Público}                       => {Pueblo_Pertenencia=Ladino} 0.2216029 0.7736914 0.2864229 1.4669313 3976
[6] {Sector=Público}                       => {Departamento=Guatemala} 0.2864229 1.0000000 0.2864229 1.0000000 5139
[7] {Grupos_Quinquenales=25 a 29}         => {Sector=Privado} 0.2256159 0.7035106 0.3207000 0.9858929 4048
[8] {Grupos_Quinquenales=25 a 29}         => {Departamento=Guatemala} 0.3207000 1.0000000 0.3207000 1.0000000 5754
[9] {Sexo=Hombre}                         => {Pueblo_Pertenencia=Ladino} 0.2060528 0.5243228 0.3929885 0.9941244 3697
[10] {Sexo=Hombre}                       => {Sector=Privado} 0.2813510 0.7159268 0.3929885 1.0032929 5048
[11] {Sexo=Hombre}                       => {Departamento=Guatemala} 0.3929885 1.0000000 0.3929885 1.0000000 7051
[12] {Pueblo_Pertenencia=Ignorado}         => {Sexo=Mujer} 0.2259503 0.5599448 0.4035225 0.9582725 4054
[13] {Pueblo_Pertenencia=Ignorado}         => {Sector=Privado} 0.3808940 0.9439227 0.4035225 1.3228040 6834
[14] {Sector=Privado}                     => {Pueblo_Pertenencia=Ignorado} 0.3808940 0.5337811 0.7135771 1.3228040 6834
[15] {Pueblo_Pertenencia=Ignorado}         => {Departamento=Guatemala} 0.4035225 1.0000000 0.4035225 1.0000000 7240
[16] {Pueblo_Pertenencia=Ladino}          => {Sexo=Mujer} 0.3213689 0.6093205 0.5274217 1.0427727 5766
[17] {Sexo=Mujer}                         => {Pueblo_Pertenencia=Ladino} 0.3213689 0.5499809 0.5843273 1.0427727 5766
[18] {Pueblo_Pertenencia=Ladino}           => {Sector=Privado} 0.3058187 0.5798373 0.5274217 0.8125783 5487
[19] {Pueblo_Pertenencia=Ladino}           => {Departamento=Guatemala} 0.5274217 1.0000000 0.5274217 1.0000000 9463
[20] {Departamento=Guatemala}             => {Pueblo_Pertenencia=Ladino} 0.5274217 0.5274217 1.0000000 1.0000000 9463
[21] {Sexo=Mujer}                         => {Sector=Privado} 0.4095419 0.7008775 0.5843273 0.9822030 7348
[22] {Sector=Privado}                     => {Sexo=Mujer} 0.4095419 0.5739280 0.7135771 0.9822030 7348
[23] {Sexo=Mujer}                         => {Departamento=Guatemala} 0.5843273 1.0000000 0.5843273 1.0000000 10484
[24] {Departamento=Guatemala}             => {Sexo=Mujer} 0.5843273 0.5843273 1.0000000 1.0000000 10484
[25] {Sector=Privado}                     => {Departamento=Guatemala} 0.7135771 1.0000000 0.7135771 1.0000000 12803
[26] {Departamento=Guatemala}             => {Sector=Privado} 0.7135771 0.7135771 1.0000000 1.0000000 12803
[27] {Sector=Público, Pueblo_Pertenencia=Ladino} => {Departamento=Guatemala} 0.2216029 1.0000000 0.2216029 1.0000000 3976
[28] {Departamento=Guatemala, Sector=Público} => {Pueblo_Pertenencia=Ladino} 0.2216029 0.7736914 0.2864229 1.4669313 3976
[29] {Grupos_Quinquenales=25 a 29, Sector=Privado} => {Departamento=Guatemala} 0.2256159 1.0000000 0.2256159 1.0000000 4048
[30] {Departamento=Guatemala, Grupos_Quinquenales=25 a 29} => {Sector=Privado} 0.2256159 0.7035106 0.3207000 0.9858929 4048
[31] {Sexo=Hombre, Pueblo_Pertenencia=Ladino} => {Departamento=Guatemala} 0.2060528 1.0000000 0.2060528 1.0000000 3697
[32] {Departamento=Guatemala, Sexo=Hombre} => {Pueblo_Pertenencia=Ladino} 0.2060528 0.5243228 0.3929885 0.9941244 3697
[33] {Sexo=Hombre, Sector=Privado}          => {Departamento=Guatemala} 0.2813510 1.0000000 0.2813510 1.0000000 5048
[34] {Departamento=Guatemala, Sexo=Hombre} => {Sector=Privado} 0.2813510 0.7159268 0.3929885 1.0032929 5048
[35] {Sexo=Mujer, Pueblo_Pertenencia=Ignorado} => {Sector=Privado} 0.2090068 0.9250123 0.2259503 1.2963033 3750
[36] {Sector=Privado, Pueblo_Pertenencia=Ignorado} => {Sexo=Mujer} 0.2090068 0.5487270 0.3808940 0.9390747 3750
[37] {Sexo=Mujer, Sector=Privado}           => {Pueblo_Pertenencia=Ignorado} 0.2090068 0.5103430 0.4095419 1.2647201 3750
[38] {Sexo=Mujer, Pueblo_Pertenencia=Ignorado} => {Departamento=Guatemala} 0.2259503 1.0000000 0.2259503 1.0000000 4054
[39] {Departamento=Guatemala, Pueblo_Pertenencia=Ignorado} => {Sexo=Mujer} 0.2259503 0.5599448 0.4035225 0.9582725 4054
[40] {Sector=Privado, Pueblo_Pertenencia=Ignorado} => {Departamento=Guatemala} 0.3808940 1.0000000 0.3808940 1.0000000 6834
[41] {Departamento=Guatemala, Pueblo_Pertenencia=Ignorado} => {Sector=Privado} 0.3808940 0.9439227 0.4035225 1.3228040 6834
[42] {Departamento=Guatemala, Sector=Privado} => {Pueblo_Pertenencia=Ignorado} 0.3808940 0.5337811 0.7135771 1.3228040 6834
[43] {Sexo=Mujer, Pueblo_Pertenencia=Ladino} => {Departamento=Guatemala} 0.3213689 1.0000000 0.3213689 1.0000000 5766
[44] {Departamento=Guatemala, Pueblo_Pertenencia=Ladino} => {Sexo=Mujer} 0.3213689 0.6093205 0.5274217 1.0427727 5766
[45] {Departamento=Guatemala, Sexo=Mujer} => {Pueblo_Pertenencia=Ladino} 0.3213689 0.5499809 0.5843273 1.0427727 5766
[46] {Sector=Privado, Pueblo_Pertenencia=Ladino} => {Departamento=Guatemala} 0.3058187 1.0000000 0.3058187 1.0000000 5487
[47] {Departamento=Guatemala, Pueblo_Pertenencia=Ladino} => {Sector=Privado} 0.3058187 0.5798373 0.5274217 0.8125783 5487
[48] {Sexo=Mujer, Sector=Privado}           => {Departamento=Guatemala} 0.4095419 1.0000000 0.4095419 1.0000000 7348
[49] {Departamento=Guatemala, Sexo=Mujer} => {Sector=Privado} 0.4095419 0.7008775 0.5843273 0.9822030 7348
[50] {Departamento=Guatemala, Sector=Privado} => {Sexo=Mujer} 0.4095419 0.5739280 0.7135771 0.9822030 7348

```

Patrón 1

{Sector = Público} → {Pueblo_Pertenencia = Ladino}

Soporte: 0.2216

Confianza: 0.7737

Existe una asociación significativa entre estudiar en una institución pública y pertenecer al grupo Ladino. Entre los graduados del sector público, aproximadamente el 77% se identifican como Ladinos. Esto sugiere que la mayoría de estudiantes que se gradúan en el sector público pertenecen a este grupo étnico, posiblemente reflejando la composición demográfica general del país.

Patrón 2

{Pueblo_Pertenencia = Ignorado} → {Sector = Privado}

Soporte: 0.3809

Confianza: 0.9439

Cuando el valor de Pueblo de Pertenencia se registró como "Ignorado", el 94% de esos casos corresponden a graduados del sector privado. Esto podría deberse a diferencias en los procesos administrativos del sector privado al momento de recopilar los datos del estudiante.

Patrón 3

{Sexo = Mujer} → {Sector = Privado}

Soporte: 0.4095

Confianza: 0.7009

Aproximadamente el 70% de las mujeres graduadas lo hicieron en el sector privado, lo cual muestra una tendencia predominante de mujeres en la educación privada.

Esto podría estar relacionado con factores como mayor cobertura geográfica y accesibilidad de universidades privadas en comparación con las públicas o de horarios más flexibles

Repo

https://github.com/KrenMora/MINERIA_DE_DATOS