

Practica 13

AGRUPAMIENTO

Integrantes

Alcantar Arenas Rogelio

Garduño Vargas Juan Carlos

Actividades:

- Detecte los grupos mas representativos del censo.
- Indique cuáles son los valores atípicos encontrados bajo esta configuración. Justifique.

Edad

Bajo este análisis los datos donde están más acumulados es de la edad desde 17 años a los 54 años. A partir de los 54 a los 90 años hay pocos individuos agrupados. Aunque podríamos decir que la caracterización en este censo es de personas entre los 17 y 39 años, ya que es aquí donde se agrupan más datos.

Valores Atípicos

El mayor numero de datos atípicos se pueden observar desde las personas que tienen 60 años a 90 ya que no hay datos con esta característica.

Estado Civil

En este agrupamiento se puede observar que la mayor concentración es en personas que están casadas por el civil y las que son solteros, teniendo así que el cluster 3 presenta la mayor concentración de estos.

Valores Atípicos

Los valores atípicos se pueden ver en la tabla Casados-AF-Cónyuge ya que es muy poco probable encontrar gente en los clusters 3 y 5

Tipo Empleado

Al igual que en el agrupamiento anterior, donde podemos ver que hay mayor concentración de personas es en el cluster 3 con un total de 514 personas que su tipo de empleo es Privado a diferencia de los demás clusters.

Valores Atipicos

- Los valores atípicos los podemos ver en la tabla de personas que no tienen paga, ya que no hay individuos con esta característica, y siendo poco probable de encontrar alguno en el cluster 1.

Nivel de Educación

Las tablas que tienen mayor concentración de individuos son HS-Grad, Licenciaturas y personas que recibieron alguna Educación Superior donde el cluster 3 tiene mas datos aglomerados que el cluster 2 siendo este el segundo con mayor numero de individuos.

Valores Atípicos

- Los valores atípicos que encontramos son en las tablas 5th-6th y Preescolar en el cluster 1 ya que no hay ningún individuo con esta característica. La tabla de Preescolar presenta el mayor numero de valores atípicos ya que es poco probable de encontrar personas con estas características en los clusters 2 y 4

Grado de educación

Las tablas donde podemos ver el mayor agrupamiento es desde los grados 9 al 14, teniendo así el cluster 3 con el mayor numero de individuos.

Valores Atípicos

- Los podemos observar en las tablas del 1 al 3 que presentan mayor numero de valores atípicos, esto quiere decir que hay mas probabilidades de encontrar personas con un grado de educación superior que personas de un grado muy bajo .

Ocupación

En este agrupamiento podemos observar mayor concentración en las Ocupaciones de Inspectores de Maquinas, Especialidad-Prof, Ejecutivo Gerencial, ADM-Clerical, Reparación Artesanal y Ventas. Teniendo así al cluster 3 con el mayor numero de individuos.

Valores Atípicos

- Podemos observar valores atípicos en la ocupación de Fuerzas Armadas ya que hay pocos individuos que se dedican a esto

Rol Familiar

En este agrupamiento observamos que la mayor concentración se da en personas que son Esposos y las personas que no tienen un rol Familiar en el que el cluster 3 tiene mayor numero de individuos a diferencia de los demás

Valores Atípicos

- En este agrupamiento no hay datos atípicos.

Raza

Para este agrupamiento se observa una concentración en las personas que son de raza Blanca, donde el cluster 3 tiene la mayor cantidad de personas

Valores Atipicos

- Para el cluster 5 no tiene individuos que son de raza Amer-Indian-Eskimo u otra ya que se puede decir que la raza blanca predomina en este dataset

Sexo

Para este agrupamiento se realizo entre hombres y mujeres, mostrando asi la mayor concentración de personas son hombres

Valores Atipicos

- No hay valores atípicos para este agrupamiento

Horas Trabajadas

En este agrupamiento se observa una mayor concentración en personas que trabajan 40 horas, teniendo al cluster 3 como el dominante de los demás.

Valores Atipicos

- Se puede observar una gran cantidad de valores atípicos, que van desde solo una hora trabajada hasta las 99 horas trabajadas

Pais Origen

Para este agrupamiento observamos que Estados Unidos tiene la mayor cantidad de personas, a diferencia de los países como Yugoslavia, Laos, Nicaragua, etc que cuentan con solo una persona en los datos. Y el cluster que tiene mayor agrupamiento respecto a Estados Unidos es el cluster 3 contando con 622 estadounidenses

Valores Atipicos

- El cluster 1 tiene una gran cantidad de valores atípicos, ya que es muy poco probable encontrar individuos con esas características

Ingresos

En este agrupamiento se concentra el total de ingresos de las personas que ganan cincuenta mil pesos o menos y las que ganan mas de cincuenta mil pesos. Por lo que el dominante son las personas que ganan menos de cincuenta mil pesos con un total de 499 siendo asi el cluster 3 con una mayor agrupación.

Valores Atipicos

- No hay valores atípicos

Observaciones:

Se puede observar que el agrupamiento realizado predominan los estadounidenses de 17 a 54 años, son de raza blanca con un ingreso menor o igual a cincuenta mil pesos con un promedio de 40 horas trabajadas que se dedican a las Inspecciones de Maquinas, en el area de Ventas, Especialidad Profesional, etc y ademas son casados o solteros.