Se tiene a la siguiente población de personas clasificadas como consumidores de drogas:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Droga** |  | **Nombre** | **Droga** |
| Felipe | Alcohol | Antonio | Alcohol |
| Vilma | Marihuana | Gerardo | Marihuana |
| José | Pasta básica | Carmen | Alcohol |
| Viviana | Cocaína | Pamela | Cocaína |
| Pablo | Alcohol | María | Pasta básica |
| Rodrigo | Marihuana | Alejandra | Éxtasis |
| Carlos | Éxtasis | Eduardo | Neoprén |
| Kathy | Alcohol | Ronald | Relevon |
| Claudia | Marihuana | Susy | Heroína |
| Ana | Neoprén | Hugo | Marihuana |
| Enrique | Marihuana | Hernan | Alcohol |

Seleccione una muestra aleatoria simple de tamaño n= 8 de esta población. Use la tabla de números aleatorios

La teoría de la probabilidad es una rama de las matemáticas que estudia los fenómenos aleatorios y estocásticos. Los fenómenos aleatorios se contraponen a los fenómenos deterministas, los cuales son resultados únicos y/o previsibles de experimentos realizados bajo las mismas condiciones determinadas, por ejemplo, si se calienta agua a 100 ºC a nivel del mar se obtendrá vapor. Los fenómenos aleatorios, por el contrario, son aquellos que se obtienen de experimentos realizados, otra vez, bajo las mismas condiciones determinadas pero como resultado posible poseen un conjunto de alternativas, por ejemplo, el lanzamiento de un dado o de una moneda.

Seleccione y describa una muestra estratificada de tamaño 7 de esta población. Use la tabla de números aleatorios

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Droga |  | Nombre | Droga |
| Felipe | Alcohol | Antonio | Alcohol |
| Vilma | Marihuana | Gerardo | Marihuana |
| José | Pasta básica | Carmen | Alcohol |
| Viviana | Cocaína | Pamela | Cocaína |
| Pablo | Alcohol | María | Pasta básica |
| Rodrigo | Marihuana | Alejandra | Éxtasis |
| Carlos | Éxtasis | Eduardo | Neoprén |
| Kathy | Alcohol | Ronald | Relevon |
| Claudia | Marihuana | Susy | Heroína |
| Ana | Neoprén | Hugo | Marihuana |
| Enrique | Marihuana | Hernan | Alcohol |