|  |
| --- |
| *Inteligencia de Negocios*  *Universidad Adolfo Ibáñez* |
| Un banco tiene los siguientes datos históricos de Edad y Préstamo actual |
| |  |  | | --- | --- | | Edad | Préstamo | | 25 | $ 2.000.000 | | 32 | $ 4.000.000 | | 45 | $ 5.000.000 | | 22 | $ 1.200.000 | | 64 | $ 8.000.000 | | 39 | $ 3.200.000 | | 35 | $ 800.000 | | 21 | $ 1.500.000 | | 46 | $ 4.000.000 | | 32 | $ 2.600.000 | | 45 | $ 6.500.000 | | 47 | $ 5.900.000 | | 55 | $ 5.200.000 | | 34 | $ 2.400.000 | | 25 | $ 2.400.000 | | 53 | $ 3.700.000 | | 32 | $ 3.500.000 | | 21 | $ 3.200.000 | | 20 | $ 2.600.000 | | 18 | $ 1.800.000 | |

1. Haga un gráfico de dispersión, calcule la correlacion y responda
   1. Ve algún tipo de relación entre ambas variables, ¿cuál?
   2. ¿Cómo puede afectar su respuesta anterior al banco?
2. Suponga que Juan Perez quiere ingresar al banco, tiene 35 años se le aprobó el préstamo de $3.200.000 pesos. Cuál es la persona del banco más cercana a el usando
   1. Distancia Manhattan
   2. Distancia Euclidiana
3. Suponga que le piden hacer un estudio para los sub 40, pero tiene muy pocos datos
   1. ¿Sus conclusiones serán concluyentes?, justifique
   2. Que puede hacer para aumentar el número de datos