

Sistemas de recomendación

Fichero con la matriz

Métrica a usar

Número de vecinos

Tipo de predicción

Matriz completa

```

3 5 0 1 4 5 5 1 2 4 0 0 1 4 1 3 2 4 1 1 5 2 5 2 0
4 5 1 3 4 2 0 1 4 4 0 2 1 2 0 1 4 5 3 3 1 0 5 2 0
2 5 1 1 1 3 2 4 5 3 4 1 1 3 2 1 5 4 5 5 4 1 1 5 5
3 5 1 4 1 2 3 1 5 5 2 5 1 5 3 2 3 3 1 3 1 5 5 3 3
5 1 0 3 0 0 5 0 4 2 3 1 5 4 5 4 2 5 3 3 3 3 3 5 0
2 4 3 3 0 0 0 2 0 5 2 0 4 2 1 5 3 4 3 1 3 2 5 0 2
1 5 1 5 1 5 1 2 5 5 0 2 1 1 2 5 0 3 1 3 3 2 5 2 3
4 1 1 3 2 2 1 1 5 2 0 1 1 5 0 0 4 5 2 3 0 2 1 3 5
1 5 0 1 1 0 3 2 0 5 2 1 2 3 3 3 5 1 2 3 5 3 5 3 1
1 0 2 5 1 5 1 2 2 2 2 3 4 5 2 5 3 3 3 0 3 3 4 4 2

```

Similiaridad entre cada usuario y sus vecinos de acuerdo a la métrica 'Correlación de Pearson'

· Usuario 1:

Usuario 1 - Usuario 2: **0.4**

Usuario 1 - Usuario 3: **-0.1**

Usuario 1 - Usuario 4: **0.18**

Usuario 1 - Usuario 5: **0.12**

Usuario 1 - Usuario 6: **0.17**

Usuario 1 - Usuario 7: **0.36**

Usuario 1 - Usuario 8: **-0.01**

Usuario 1 - Usuario 9: **0.44**

Usuario 1 - Usuario 10: **0.06**

· Usuario 2:

Usuario 2 - Usuario 1: **0.4**

Usuario 2 - Usuario 3: **0.09**

Usuario 2 - Usuario 4: **0.25**
Usuario 2 - Usuario 5: **0.05**
Usuario 2 - Usuario 6: **0.29**
Usuario 2 - Usuario 7: **0.29**
Usuario 2 - Usuario 8: **0.43**
Usuario 2 - Usuario 9: **0.08**
Usuario 2 - Usuario 10: **-0.05**
· Usuario 3:
Usuario 3 - Usuario 1: **-0.1**
Usuario 3 - Usuario 2: **0.09**
Usuario 3 - Usuario 4: **0.02**
Usuario 3 - Usuario 5: **-0.06**
Usuario 3 - Usuario 6: **-0.17**
Usuario 3 - Usuario 7: **0**
Usuario 3 - Usuario 8: **0.38**
Usuario 3 - Usuario 9: **0.2**
Usuario 3 - Usuario 10: **-0.31**
· Usuario 4:
Usuario 4 - Usuario 1: **0.18**
Usuario 4 - Usuario 2: **0.25**
Usuario 4 - Usuario 3: **0.02**
Usuario 4 - Usuario 5: **0.09**
Usuario 4 - Usuario 6: **0.02**
Usuario 4 - Usuario 7: **0.45**
Usuario 4 - Usuario 8: **0.34**
Usuario 4 - Usuario 9: **0.25**
Usuario 4 - Usuario 10: **-0.01**
· Usuario 5:
Usuario 5 - Usuario 1: **0.12**
Usuario 5 - Usuario 2: **0.05**
Usuario 5 - Usuario 3: **-0.06**
Usuario 5 - Usuario 4: **0.09**
Usuario 5 - Usuario 6: **0.07**
Usuario 5 - Usuario 7: **-0.13**
Usuario 5 - Usuario 8: **0.12**
Usuario 5 - Usuario 9: **0.16**
Usuario 5 - Usuario 10: **0.17**
· Usuario 6:
Usuario 6 - Usuario 1: **0.17**
Usuario 6 - Usuario 2: **0.29**

Usuario 6 - Usuario 3: **-0.17**

Usuario 6 - Usuario 4: **0.02**

Usuario 6 - Usuario 5: **0.07**

Usuario 6 - Usuario 7: **0.28**

Usuario 6 - Usuario 8: **-0.17**

Usuario 6 - Usuario 9: **0.49**

Usuario 6 - Usuario 10: **0.21**

· Usuario 7:

Usuario 7 - Usuario 1: **0.36**

Usuario 7 - Usuario 2: **0.29**

Usuario 7 - Usuario 3: **0**

Usuario 7 - Usuario 4: **0.45**

Usuario 7 - Usuario 5: **-0.13**

Usuario 7 - Usuario 6: **0.28**

Usuario 7 - Usuario 8: **-0.01**

Usuario 7 - Usuario 9: **0.11**

Usuario 7 - Usuario 10: **0.19**

· Usuario 8:

Usuario 8 - Usuario 1: **-0.01**

Usuario 8 - Usuario 2: **0.43**

Usuario 8 - Usuario 3: **0.38**

Usuario 8 - Usuario 4: **0.34**

Usuario 8 - Usuario 5: **0.12**

Usuario 8 - Usuario 6: **-0.17**

Usuario 8 - Usuario 7: **-0.01**

Usuario 8 - Usuario 9: **-0.36**

Usuario 8 - Usuario 10: **0.03**

· Usuario 9:

Usuario 9 - Usuario 1: **0.44**

Usuario 9 - Usuario 2: **0.08**

Usuario 9 - Usuario 3: **0.2**

Usuario 9 - Usuario 4: **0.25**

Usuario 9 - Usuario 5: **0.16**

Usuario 9 - Usuario 6: **0.49**

Usuario 9 - Usuario 7: **0.11**

Usuario 9 - Usuario 8: **-0.36**

Usuario 9 - Usuario 10: **-0.07**

· Usuario 10:

Usuario 10 - Usuario 1: **0.06**

Usuario 10 - Usuario 2: **-0.05**

Usuario 10 - Usuario 3: **-0.31**

Usuario 10 - Usuario 4: **-0.01**

Usuario 10 - Usuario 5: **0.17**

Usuario 10 - Usuario 6: **0.21**

Usuario 10 - Usuario 7: **0.19**

Usuario 10 - Usuario 8: **0.03**

Usuario 10 - Usuario 9: **-0.07**

Vecinos seleccionados en el proceso de predicción

- Predicción de la calificación Usuario 1 - Item 22:
Usuarios **9, 2, 7, 4, 6 y 5**
- Predicción de la calificación Usuario 2 - Item 10:
Usuarios **8, 1, 6, 7, 4 y 3**
- Predicción de la calificación Usuario 2 - Item 13:
Usuarios **8, 1, 6, 7, 4 y 3**
- Predicción de la calificación Usuario 2 - Item 20:
Usuarios **8, 1, 6, 7, 4 y 3**
- Predicción de la calificación Usuario 2 - Item 24:
Usuarios **8, 1, 6, 7, 3 y 9**
- Predicción de la calificación Usuario 3 - Item 15:
Usuarios **8, 9, 2, 4, 5 y 1**
- Predicción de la calificación Usuario 3 - Item 18:
Usuarios **8, 9, 2, 4, 7 y 5**
- Predicción de la calificación Usuario 4 - Item 8:
Usuarios **8, 2, 9, 1, 5 y 3**
- Predicción de la calificación Usuario 4 - Item 24:
Usuarios **7, 8, 9, 1, 5 y 3**
- Predicción de la calificación Usuario 5 - Item 21:
Usuarios **10, 9, 1, 8, 4 y 6**
- Predicción de la calificación Usuario 7 - Item 8:
Usuarios **1, 2, 6, 10, 9 y 3**
- Predicción de la calificación Usuario 7 - Item 15:
Usuarios **4, 1, 2, 6, 10 y 9**
- Predicción de la calificación Usuario 7 - Item 21:
Usuarios **4, 1, 2, 6, 10 y 9**
- Predicción de la calificación Usuario 8 - Item 5:
Usuarios **2, 3, 4, 5, 10 y 1**
- Predicción de la calificación Usuario 8 - Item 22:
Usuarios **2, 3, 4, 5, 10 y 7**

- Predicción de la calificación Usuario 9 - Item 14:
Usuarios **6, 1, 4, 3, 5 y 7**
- Predicción de la calificación Usuario 9 - Item 20:
Usuarios **6, 1, 4, 3, 5 y 7**

Cálculo de cada predicción de la matriz de utilidad en base a los vecinos seleccionados

- Predicción de la calificación Usuario 1 - Item 22: **2.430247718383312**
- Predicción de la calificación Usuario 2 - Item 10: **3.984516129032258**
- Predicción de la calificación Usuario 2 - Item 13: **1.4993548387096776**
- Predicción de la calificación Usuario 2 - Item 20: **2.5870967741935487**
- Predicción de la calificación Usuario 2 - Item 24: **2.422163588390501**
- Predicción de la calificación Usuario 3 - Item 15: **1.877488514548239**
- Predicción de la calificación Usuario 3 - Item 18: **3.666666666666667**
- Predicción de la calificación Usuario 4 - Item 8: **1.4516129032258065**
- Predicción de la calificación Usuario 4 - Item 24: **3.2169167803547065**
- Predicción de la calificación Usuario 5 - Item 21: **2.8543833580980684**
- Predicción de la calificación Usuario 7 - Item 8: **1.9100968188105119**
- Predicción de la calificación Usuario 7 - Item 15: **1.653645833333333**
- Predicción de la calificación Usuario 7 - Item 21: **2.9296874999999996**
- Predicción de la calificación Usuario 8 - Item 5: **1.8422496570644717**
- Predicción de la calificación Usuario 8 - Item 22: **2.2647462277091908**
- Predicción de la calificación Usuario 9 - Item 14: **3.1816993464052286**
- Predicción de la calificación Usuario 9 - Item 20: **2.547712418300654**