

Sistemas de recomendación

Fichero con la matriz

Métrica a usar

Número de vecinos

Tipo de predicción

Matriz completa

4 4 1 0 2 3 3 4 0 0

1 4 4 1 1 3 0 2 3 2

2 5 1 2 1 5 5 5 2 0

1 4 1 3 1 3 1 0 0 0

0 3 4 0 0 5 5 4 5 1

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

· Usuario 1:

Usuario 1 - Usuario 2: **-0.13**Usuario 1 - Usuario 3: **0.3**Usuario 1 - Usuario 4: **-0.23**Usuario 1 - Usuario 5: **-0.14**

· Usuario 2:

Usuario 2 - Usuario 1: **-0.13**Usuario 2 - Usuario 3: **0.06**Usuario 2 - Usuario 4: **0.27**Usuario 2 - Usuario 5: **0.31**

· Usuario 3:

Usuario 3 - Usuario 1: **0.3**Usuario 3 - Usuario 2: **0.06**Usuario 3 - Usuario 4: **0.31**Usuario 3 - Usuario 5: **0.54**

· Usuario 4:

Usuario 4 - Usuario 1: **-0.23**Usuario 4 - Usuario 2: **0.27**

Usuario 4 - Usuario 3: **0.31**

Usuario 4 - Usuario 5: **-0.36**

· Usuario 5:

Usuario 5 - Usuario 1: **-0.14**

Usuario 5 - Usuario 2: **0.31**

Usuario 5 - Usuario 3: **0.54**

Usuario 5 - Usuario 4: **-0.36**

Vecinos seleccionados en el proceso de predicción

- Predicción de la calificación Usuario 1 - Item 2:
Usuarios **3 y 2**
- Predicción de la calificación Usuario 1 - Item 3:
Usuarios **3 y 2**
- Predicción de la calificación Usuario 1 - Item 6:
Usuarios **3 y 2**
- Predicción de la calificación Usuario 1 - Item 8:
Usuarios **3 y 5**
- Predicción de la calificación Usuario 1 - Item 10:
Usuarios **3 y 2**
- Predicción de la calificación Usuario 2 - Item 1:
Usuarios **5 y 4**
- Predicción de la calificación Usuario 2 - Item 8:
Usuarios **5 y 4**
- Predicción de la calificación Usuario 2 - Item 9:
Usuarios **5 y 4**
- Predicción de la calificación Usuario 4 - Item 6:
Usuarios **3 y 2**
- Predicción de la calificación Usuario 5 - Item 10:
Usuarios **3 y 2**

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

- Predicción de la calificación Usuario 1 - Item 2: **3.8625411454904546**
- Predicción de la calificación Usuario 1 - Item 3: **1.4662277814351548**
- Predicción de la calificación Usuario 1 - Item 6: **3.4616194865042793**
- Predicción de la calificación Usuario 1 - Item 8: **3.5664609053497944**
- Predicción de la calificación Usuario 1 - Item 10: **0.06530612244897971**
- Predicción de la calificación Usuario 2 - Item 1: **0.5666297526762645**
- Predicción de la calificación Usuario 2 - Item 8: **2.105389442598745**

- Predicción de la calificación Usuario 2 - Item 9: **2.613141380583241**
- Predicción de la calificación Usuario 4 - Item 6: **2.7612033960871174**
- Predicción de la calificación Usuario 5 - Item 10: **1.3102422723475358**