

# Sistemas de recomendación

Fichero con la matriz



Métrica a usar

Número de vecinos

Tipo de predicción



## Matriz completa

```

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

```

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

205035454340031115253324241122253103504105055001215143103355314031450230233  
0150**3**05340344223114204352  
33513323331330515010215325442303153033403242035**3**040454510054114252141035252  
343533143510340401345014521445224430122432013425525053541251230134043224452  
520440054030012444535402425103021032041212213012104154134535555201032512204  
2035410011023031520103325  
033450**4**100450242044212320251234214005132015020553053421**3**51421303554212322**2**3  
400222303530**3**0351553140431225320425212330410102542225412041150241550**2**304314  
114332054532453401332552025051011051115213450510221530514025304513441043432  
5304225124551420443414521  
434143551202213222400203501414225245055032403453353342010130344525200135123  
300022342414512352511230431341045125051224243152141223133325324324303**3**00153  
403404532321503115112005004404041225302440240221255**2**34411030013340525405342  
5402404203125252341024212  
300335000205**3**3043325353421033514234444340443315434353544451024240120013225  
2250**3**54421314050535115411530030024**3**2210352314421145140053040511142121031403  
544213000142555334120045150553521413513401304521311143450031230441552443554  
2545443021225210113002455  
3**3**3234104325042404351224205230001144**3**35053435544511103314034554142155015040  
223411225501240345235431234100151214513020400152334025451213204235355023415  
5420234141400113014130344324220314534**3**3331245151005443002103213544155002334  
0524313425322401420010300  
324215500015421505523314213003322430321352232525205004333341453130451103120  
3412441433110454542231141423203**3**110410530301053252350434201404333302522242  
15153324113253145312532141144431**2**211303215540554340042502122340430234114233  
2502303201141351351235424  
413325211433531332552103142254005450304055400114404554354453334200320200125  
403415135532124232114011502140043055025134535013021123553501304303410350445  
405443411000455115140125435**3**5434155455102540**2**344311542453411210240130442504  
2104104153311030031325542

440415054302330350010431520050530513555253433014452501213130540510040512045  
214132311243444012352354352125304532301542252203341542411130350201351455325  
014050513353021042204012251110041252513100224315315214342403023230555551332  
2525041444140020503544522  
314505254301221321230334104510305430340305025523230041053544333052343500423  
310355324413213043431213523511241141100251215315552021335020455223131355150  
10215532330203221344011154524120311515302005552154255352220521252132301501  
0010341252440132033123355  
101154335201344435312120013404155132233355355540155154101412041551045351523  
442303123150344201203334022511105534053431003402021152202513502535120033301  
222205521140513412103015313130210415505440012552105251342041413111042102351  
3440542350213120411545440  
440241051445043003041432004053244301130050340234455043520155525413300225325  
215013214211514441430025324050145400412524341540000441231420543414524325052  
235215102251300120153320521114101111014355323500205250551550322513005043335  
1011502422124420041424110  
205135153301043024303345024454521033205445410034430435035550352224432055421  
414050112002112152143134205120311225101313210412212323504122231250035033510  
202355411334243501255554024351225355051050322230431032322122512053134501103  
4232534413241101520322202  
243153021551105420345451402034435110434414030003115403302533405501112433030  
234400512034203504350405413434355140032011215432110524012213145531232013003  
524404405252245522522145120211535244153510022505533233331222354155550251533  
5024155201135122351150505  
332500413114121105420215354530311031505235213550320532414321240520101152221  
111133255402012053410545335405242243302200514135343520425103353344021353532  
335015521133553244233112533332453052524005435455330415041313105034131045100  
4105035220342544045404050  
352331300531352020045253224015324431434010320102551233311021252150213412501  
023501414315001400233213452035322225055221110105142325011145112532444321124

545113212133153525153554514302410304552345140530053133324004000042202521422  
1223504335**3**35244343204442  
3451**3**2251244555430535005055535515225454351001512145024515533213333053052011  
2333214012031431**3**5443305120520541324450145551405552500305553354202111455015  
430450404312442351413343420552020240350542543445330245121535053335335350341  
1310444410433401154121055  
335010351532543141022535504**3**40221332202301221045400330352352500441022345443  
444131201412343530104055250502140023524035543403423544000243124052142525153  
0050001055005143413203132**3**0541531155000134221134041303323**3**14405425550111414  
2153130151254435131550140  
222545520424540345120205341220404115054123514101554254533010020340421003240  
313032251015544452325242351142411200221203413232434402335345400301213351205  
515150355140032305140435525410045300245351110522424445541234122541340241345  
0140412032434551432133254  
553542532112251055041140455515243244513420300053543013154541342331532020430  
3411500510554014141145124514225325**3**2433014501400324523203112400503000320542  
304034451340405403145111440043312014204032540105111441221430102325303232031  
530523342**2**502530450013040  
503424214102520312501202444130420223511505015125324101052050352253453305325  
2320500055321122353040345450305445301010353**2**35533040502114244524554**3**2234322  
431051453431103435105323032011522410150244052552545433032152025105430134055  
403032542**2**325214320**3**34021  
422303505511413100300122000500352220540550402312511050000442253234045004142  
401113503200032422415431240122223440**2**103252343542052054534**2**2051554152110041  
533451550255421200453220**3**3400433240335403410521222543**3**12231**3**041444125020151  
0320324252241333054125451  
541231354304131141321301225410**3**414114235503034332253123212254**3**4125531550325  
535321033351430350321244351343430023241253525445320325124030102213024312145  
43025**2**243520045012414253413405014241412253110051440023201245403141211131445  
243141523343**3**114152303421

450434055001114013155310031232151532253231040204400155205424214410040135204  
524523544214050014331231334044411013400331132530302304452012400113205155521  
355152101113442441403301020020005124521551004030214135011233512513545512124  
1250023544235510531112501  
042254402011432224330431105452002135455054353405245110240215550235352013222  
444352525502335125505331341505242452413354001415332445032151330523253134151  
241035155113441200250023323500533333444325352243153420455022005523013301303  
4201152343123150223400452  
133541100510554010201111135234124303220325213145202343411121123151231442303  
033123434104425420230220303453235412203452051341110040135211215445500503243  
433344215333420304130335444320043014443211433452542031414415354500123543553  
3512131432033035505051334  
415512541000511331212523350041454230133155143325254210452033000405504311525  
30431052212555044532521250151425503201350004232021232103045015224433331205  
423100215013003345133412111303122055432023122312534544512440025144523554140  
5104011021512055542243443  
331330404432132521155122214430414450233330334515553444320205232435503314221  
344400301113331133202441405321210021352412330141533542411500551253244141504  
302524035352042513421143435010125022021120130210413511032545020221010045032  
4445011225543205101225025  
142511513231013450044045555321324352243310155201545014445213501523311212334  
113543331242134501151425023302123102305115041051032421255120555515310525303  
242052433243030132032243134141402325150203550441024202414354413413332244241  
5200201312550115020304404  
045444131454315522203215302252140155541305055113311235535253113334552524014  
005244200142201032244501500420212155100004145533143042520404451423413400251  
434010133251434532304434215432512400452334550505445520232015151112450352514  
2432303344135344112141221  
001254303324125541245313252500215125154233241220342043434302103242434440122  
250330045314503033145253441432345514404305452250211003523235212044510032450

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

```

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

```

### Similiaridad entre cada usuario y sus vecinos de acuerdo a la métrica 'Distancia Euclídea'

· Usuario 1:

Usuario 1 - Usuario 2: **38.69**

Usuario 1 - Usuario 3: **37.13**

Usuario 1 - Usuario 4: **38.14**

Usuario 1 - Usuario 5: **37.63**

Usuario 1 - Usuario 6: **34.83**

Usuario 1 - Usuario 7: **36.81**

Usuario 1 - Usuario 8: **35.81**

Usuario 1 - Usuario 9: **37.26**

Usuario 1 - Usuario 10: **36.35**

Usuario 1 - Usuario 11: **40.1**

Usuario 1 - Usuario 12: **37.35**

Usuario 1 - Usuario 13: **36.1**

Usuario 1 - Usuario 14: **37.27**

Usuario 1 - Usuario 15: **37.47**

Usuario 1 - Usuario 16: **38.18**

Usuario 1 - Usuario 17: **38.43**

Usuario 1 - Usuario 18: **35.03**

Usuario 1 - Usuario 19: **39.18**

Usuario 1 - Usuario 20: **35.67**

Usuario 1 - Usuario 21: **36.5**

Usuario 1 - Usuario 22: **38.44**

Usuario 1 - Usuario 23: **38**



Usuario 1 - Usuario 24: **36.89**

Usuario 1 - Usuario 25: **39.14**

Usuario 1 - Usuario 26: **38.42**

Usuario 1 - Usuario 27: **37.28**

Usuario 1 - Usuario 28: **37**

Usuario 1 - Usuario 29: **36.22**

Usuario 1 - Usuario 30: **36.12**

Usuario 1 - Usuario 31: **37.01**

Usuario 1 - Usuario 32: **38.33**

Usuario 1 - Usuario 33: **37.05**

Usuario 1 - Usuario 34: **33.12**

Usuario 1 - Usuario 35: **37.75**

Usuario 1 - Usuario 36: **37.47**

Usuario 1 - Usuario 37: **37.7**

Usuario 1 - Usuario 38: **37.87**

Usuario 1 - Usuario 39: **37.11**

Usuario 1 - Usuario 40: **38.18**

Usuario 1 - Usuario 41: **37.05**

Usuario 1 - Usuario 42: **36.96**

Usuario 1 - Usuario 43: **37.01**

Usuario 1 - Usuario 44: **38.61**

Usuario 1 - Usuario 45: **35.28**

Usuario 1 - Usuario 46: **34.99**

Usuario 1 - Usuario 47: **38.35**

Usuario 1 - Usuario 48: **35.97**

Usuario 1 - Usuario 49: **35.27**

Usuario 1 - Usuario 50: **39.85**

· Usuario 2:

Usuario 2 - Usuario 1: **38.69**

Usuario 2 - Usuario 3: **40.19**

Usuario 2 - Usuario 4: **39.08**  
Usuario 2 - Usuario 5: **37.55**  
Usuario 2 - Usuario 6: **37.84**  
Usuario 2 - Usuario 7: **38.25**  
Usuario 2 - Usuario 8: **39.72**  
Usuario 2 - Usuario 9: **36.48**  
Usuario 2 - Usuario 10: **33.99**  
Usuario 2 - Usuario 11: **37.99**  
Usuario 2 - Usuario 12: **39.79**  
Usuario 2 - Usuario 13: **37.75**  
Usuario 2 - Usuario 14: **36.51**  
Usuario 2 - Usuario 15: **35.54**  
Usuario 2 - Usuario 16: **38.03**  
Usuario 2 - Usuario 17: **39.18**  
Usuario 2 - Usuario 18: **34.26**  
Usuario 2 - Usuario 19: **38.24**  
Usuario 2 - Usuario 20: **40.32**  
Usuario 2 - Usuario 21: **39.12**  
Usuario 2 - Usuario 22: **36.72**  
Usuario 2 - Usuario 23: **38.74**  
Usuario 2 - Usuario 24: **38.68**  
Usuario 2 - Usuario 25: **39.87**  
Usuario 2 - Usuario 26: **38.46**  
Usuario 2 - Usuario 27: **38**  
Usuario 2 - Usuario 28: **38.51**  
Usuario 2 - Usuario 29: **40.48**  
Usuario 2 - Usuario 30: **36.59**  
Usuario 2 - Usuario 31: **38.09**  
Usuario 2 - Usuario 32: **40.11**  
Usuario 2 - Usuario 33: **38.17**

Usuario 2 - Usuario 34: **36.97**

Usuario 2 - Usuario 35: **40.25**

Usuario 2 - Usuario 36: **37.28**

Usuario 2 - Usuario 37: **33.66**

Usuario 2 - Usuario 38: **40.57**

Usuario 2 - Usuario 39: **36.72**

Usuario 2 - Usuario 40: **40.02**

Usuario 2 - Usuario 41: **39.85**

Usuario 2 - Usuario 42: **37.44**

Usuario 2 - Usuario 43: **38.14**

Usuario 2 - Usuario 44: **39.52**

Usuario 2 - Usuario 45: **39.67**

Usuario 2 - Usuario 46: **36.51**

Usuario 2 - Usuario 47: **36.95**

Usuario 2 - Usuario 48: **37.84**

Usuario 2 - Usuario 49: **38.24**

Usuario 2 - Usuario 50: **37.91**

· Usuario 3:

Usuario 3 - Usuario 1: **37.13**

Usuario 3 - Usuario 2: **40.19**

Usuario 3 - Usuario 4: **39.15**

Usuario 3 - Usuario 5: **40.07**

Usuario 3 - Usuario 6: **36.93**

Usuario 3 - Usuario 7: **37.19**

Usuario 3 - Usuario 8: **36.41**

Usuario 3 - Usuario 9: **38.18**

Usuario 3 - Usuario 10: **38.21**

Usuario 3 - Usuario 11: **40.34**

Usuario 3 - Usuario 12: **39.65**

Usuario 3 - Usuario 13: **37.74**

Usuario 3 - Usuario 14: **38.11**  
Usuario 3 - Usuario 15: **34.44**  
Usuario 3 - Usuario 16: **39.41**  
Usuario 3 - Usuario 17: **38.61**  
Usuario 3 - Usuario 18: **38.11**  
Usuario 3 - Usuario 19: **36.36**  
Usuario 3 - Usuario 20: **36.74**  
Usuario 3 - Usuario 21: **37.36**  
Usuario 3 - Usuario 22: **38.74**  
Usuario 3 - Usuario 23: **39.71**  
Usuario 3 - Usuario 24: **37.55**  
    Usuario 3 - Usuario 25: **38**  
Usuario 3 - Usuario 26: **39.69**  
    Usuario 3 - Usuario 27: **36**  
Usuario 3 - Usuario 28: **37.52**  
Usuario 3 - Usuario 29: **35.28**  
Usuario 3 - Usuario 30: **37.99**  
Usuario 3 - Usuario 31: **37.44**  
Usuario 3 - Usuario 32: **37.83**  
Usuario 3 - Usuario 33: **37.64**  
Usuario 3 - Usuario 34: **36.37**  
Usuario 3 - Usuario 35: **39.92**  
Usuario 3 - Usuario 36: **36.72**  
Usuario 3 - Usuario 37: **34.45**  
Usuario 3 - Usuario 38: **35.85**  
Usuario 3 - Usuario 39: **39.03**  
Usuario 3 - Usuario 40: **36.46**  
Usuario 3 - Usuario 41: **36.99**  
Usuario 3 - Usuario 42: **39.03**  
Usuario 3 - Usuario 43: **37.82**

Usuario 3 - Usuario 44: **37.56**

Usuario 3 - Usuario 45: **38.5**

Usuario 3 - Usuario 46: **38.31**

Usuario 3 - Usuario 47: **37.79**

Usuario 3 - Usuario 48: **37.52**

Usuario 3 - Usuario 49: **38.29**

Usuario 3 - Usuario 50: **40.4**

· Usuario 4:

Usuario 4 - Usuario 1: **38.14**

Usuario 4 - Usuario 2: **39.08**

Usuario 4 - Usuario 3: **39.15**

Usuario 4 - Usuario 5: **36.7**

Usuario 4 - Usuario 6: **34.47**

Usuario 4 - Usuario 7: **39.26**

Usuario 4 - Usuario 8: **37.55**

Usuario 4 - Usuario 9: **38.41**

Usuario 4 - Usuario 10: **40.14**

Usuario 4 - Usuario 11: **38.94**

Usuario 4 - Usuario 12: **38.83**

Usuario 4 - Usuario 13: **37.74**

Usuario 4 - Usuario 14: **36.67**

Usuario 4 - Usuario 15: **37.38**

Usuario 4 - Usuario 16: **38.05**

Usuario 4 - Usuario 17: **37.35**

Usuario 4 - Usuario 18: **37.56**

Usuario 4 - Usuario 19: **37.07**

Usuario 4 - Usuario 20: **39.26**

Usuario 4 - Usuario 21: **37.84**

Usuario 4 - Usuario 22: **37.59**

Usuario 4 - Usuario 23: **39.27**

Usuario 4 - Usuario 24: **36.84**  
Usuario 4 - Usuario 25: **38.05**  
Usuario 4 - Usuario 26: **38.91**  
Usuario 4 - Usuario 27: **37.2**  
Usuario 4 - Usuario 28: **40.95**  
Usuario 4 - Usuario 29: **37.44**  
Usuario 4 - Usuario 30: **38.86**  
Usuario 4 - Usuario 31: **40.22**  
Usuario 4 - Usuario 32: **39.04**  
Usuario 4 - Usuario 33: **38.46**  
Usuario 4 - Usuario 34: **38.25**  
Usuario 4 - Usuario 35: **38.61**  
Usuario 4 - Usuario 36: **36.1**  
Usuario 4 - Usuario 37: **37.83**  
Usuario 4 - Usuario 38: **37.03**  
Usuario 4 - Usuario 39: **38.21**  
Usuario 4 - Usuario 40: **40.71**  
Usuario 4 - Usuario 41: **37.15**  
Usuario 4 - Usuario 42: **37.31**  
Usuario 4 - Usuario 43: **37.3**  
Usuario 4 - Usuario 44: **37.95**  
Usuario 4 - Usuario 45: **39.57**  
Usuario 4 - Usuario 46: **35.36**  
Usuario 4 - Usuario 47: **35.96**  
Usuario 4 - Usuario 48: **36.97**  
Usuario 4 - Usuario 49: **39.6**  
Usuario 4 - Usuario 50: **38.18**  
· Usuario 5:  
Usuario 5 - Usuario 1: **37.63**  
Usuario 5 - Usuario 2: **37.55**

Usuario 5 - Usuario 3: **40.07**

Usuario 5 - Usuario 4: **36.7**

Usuario 5 - Usuario 6: **37.72**

Usuario 5 - Usuario 7: **39.08**

Usuario 5 - Usuario 8: **37.8**

Usuario 5 - Usuario 9: **37.51**

Usuario 5 - Usuario 10: **37.51**

Usuario 5 - Usuario 11: **37.34**

Usuario 5 - Usuario 12: **38.33**

Usuario 5 - Usuario 13: **37.39**

Usuario 5 - Usuario 14: **37.32**

Usuario 5 - Usuario 15: **38.42**

Usuario 5 - Usuario 16: **37.89**

Usuario 5 - Usuario 17: **39.36**

Usuario 5 - Usuario 18: **37.13**

Usuario 5 - Usuario 19: **37.95**

Usuario 5 - Usuario 20: **38.52**

Usuario 5 - Usuario 21: **35.37**

Usuario 5 - Usuario 22: **40.1**

Usuario 5 - Usuario 23: **36.85**

Usuario 5 - Usuario 24: **38.5**

Usuario 5 - Usuario 25: **39.38**

Usuario 5 - Usuario 26: **39.41**

Usuario 5 - Usuario 27: **37.82**

Usuario 5 - Usuario 28: **38.43**

Usuario 5 - Usuario 29: **37.15**

Usuario 5 - Usuario 30: **39.46**

Usuario 5 - Usuario 31: **37.96**

Usuario 5 - Usuario 32: **38.72**

Usuario 5 - Usuario 33: **38.67**

Usuario 5 - Usuario 34: **36.04**

Usuario 5 - Usuario 35: **38.86**

Usuario 5 - Usuario 36: **38.6**

Usuario 5 - Usuario 37: **37.27**

Usuario 5 - Usuario 38: **38.72**

Usuario 5 - Usuario 39: **36.14**

Usuario 5 - Usuario 40: **38.31**

Usuario 5 - Usuario 41: **39.14**

Usuario 5 - Usuario 42: **36.24**

Usuario 5 - Usuario 43: **36.93**

Usuario 5 - Usuario 44: **39.22**

Usuario 5 - Usuario 45: **37.11**

Usuario 5 - Usuario 46: **35.81**

Usuario 5 - Usuario 47: **37.76**

Usuario 5 - Usuario 48: **40.11**

Usuario 5 - Usuario 49: **36.82**

Usuario 5 - Usuario 50: **38.33**

· Usuario 6:

Usuario 6 - Usuario 1: **34.83**

Usuario 6 - Usuario 2: **37.84**

Usuario 6 - Usuario 3: **36.93**

Usuario 6 - Usuario 4: **34.47**

Usuario 6 - Usuario 5: **37.72**

Usuario 6 - Usuario 7: **37.96**

Usuario 6 - Usuario 8: **36.28**

Usuario 6 - Usuario 9: **37.3**

Usuario 6 - Usuario 10: **36.95**

Usuario 6 - Usuario 11: **37.35**

Usuario 6 - Usuario 12: **37.36**

Usuario 6 - Usuario 13: **37.15**



Usuario 6 - Usuario 14: **36.25**  
Usuario 6 - Usuario 15: **37.16**  
Usuario 6 - Usuario 16: **37.15**  
Usuario 6 - Usuario 17: **39.5**  
Usuario 6 - Usuario 18: **34.45**  
Usuario 6 - Usuario 19: **38.56**  
Usuario 6 - Usuario 20: **39.48**  
Usuario 6 - Usuario 21: **38.48**  
Usuario 6 - Usuario 22: **36.14**  
Usuario 6 - Usuario 23: **36.7**  
Usuario 6 - Usuario 24: **35.83**  
Usuario 6 - Usuario 25: **38.74**  
Usuario 6 - Usuario 26: **40.45**  
Usuario 6 - Usuario 27: **36.66**  
Usuario 6 - Usuario 28: **38.44**  
Usuario 6 - Usuario 29: **36.15**  
Usuario 6 - Usuario 30: **37.03**  
Usuario 6 - Usuario 31: **38.81**  
Usuario 6 - Usuario 32: **35.87**  
Usuario 6 - Usuario 33: **38.04**  
Usuario 6 - Usuario 34: **36.59**  
Usuario 6 - Usuario 35: **38.31**  
Usuario 6 - Usuario 36: **37.07**  
Usuario 6 - Usuario 37: **36.85**  
Usuario 6 - Usuario 38: **35.51**  
Usuario 6 - Usuario 39: **38.68**  
Usuario 6 - Usuario 40: **37.35**  
Usuario 6 - Usuario 41: **35.34**  
Usuario 6 - Usuario 42: **36.33**  
Usuario 6 - Usuario 43: **38.47**

Usuario 6 - Usuario 44: **37.22**

Usuario 6 - Usuario 45: **38.07**

Usuario 6 - Usuario 46: **37.15**

Usuario 6 - Usuario 47: **34.87**

Usuario 6 - Usuario 48: **37.64**

Usuario 6 - Usuario 49: **35.19**

Usuario 6 - Usuario 50: **38.68**

· Usuario 7:

Usuario 7 - Usuario 1: **36.81**

Usuario 7 - Usuario 2: **38.25**

Usuario 7 - Usuario 3: **37.19**

Usuario 7 - Usuario 4: **39.26**

Usuario 7 - Usuario 5: **39.08**

Usuario 7 - Usuario 6: **37.96**

Usuario 7 - Usuario 8: **37.34**

Usuario 7 - Usuario 9: **39.38**

Usuario 7 - Usuario 10: **34.73**

Usuario 7 - Usuario 11: **38.69**

Usuario 7 - Usuario 12: **36.44**

Usuario 7 - Usuario 13: **38.24**

Usuario 7 - Usuario 14: **40.21**

Usuario 7 - Usuario 15: **36.96**

Usuario 7 - Usuario 16: **41.11**

Usuario 7 - Usuario 17: **39.67**

Usuario 7 - Usuario 18: **36.32**

Usuario 7 - Usuario 19: **38.97**

Usuario 7 - Usuario 20: **40**

Usuario 7 - Usuario 21: **37.4**

Usuario 7 - Usuario 22: **40.94**

Usuario 7 - Usuario 23: **41.04**

Usuario 7 - Usuario 24: **37.96**  
Usuario 7 - Usuario 25: **39.03**  
Usuario 7 - Usuario 26: **41.52**  
Usuario 7 - Usuario 27: **36.54**  
Usuario 7 - Usuario 28: **39.43**  
Usuario 7 - Usuario 29: **38.7**  
Usuario 7 - Usuario 30: **38.43**  
Usuario 7 - Usuario 31: **38.7**  
Usuario 7 - Usuario 32: **37**  
Usuario 7 - Usuario 33: **37.62**  
Usuario 7 - Usuario 34: **38.37**  
Usuario 7 - Usuario 35: **39.18**  
Usuario 7 - Usuario 36: **38.31**  
Usuario 7 - Usuario 37: **37.31**  
Usuario 7 - Usuario 38: **36.22**  
Usuario 7 - Usuario 39: **37.13**  
Usuario 7 - Usuario 40: **38.86**  
Usuario 7 - Usuario 41: **37.99**  
Usuario 7 - Usuario 42: **39.71**  
Usuario 7 - Usuario 43: **38.44**  
Usuario 7 - Usuario 44: **39.48**  
Usuario 7 - Usuario 45: **39.56**  
Usuario 7 - Usuario 46: **37.71**  
Usuario 7 - Usuario 47: **37.59**  
Usuario 7 - Usuario 48: **34.44**  
Usuario 7 - Usuario 49: **39.8**  
Usuario 7 - Usuario 50: **37.4**  
· Usuario 8:  
Usuario 8 - Usuario 1: **35.81**  
Usuario 8 - Usuario 2: **39.72**

Usuario 8 - Usuario 3: **36.41**  
Usuario 8 - Usuario 4: **37.55**  
Usuario 8 - Usuario 5: **37.8**  
Usuario 8 - Usuario 6: **36.28**  
Usuario 8 - Usuario 7: **37.34**  
Usuario 8 - Usuario 9: **40.24**  
Usuario 8 - Usuario 10: **36.3**  
Usuario 8 - Usuario 11: **40.14**  
Usuario 8 - Usuario 12: **35.55**  
Usuario 8 - Usuario 13: **34.6**  
Usuario 8 - Usuario 14: **37.31**  
Usuario 8 - Usuario 15: **38.26**  
Usuario 8 - Usuario 16: **38.76**  
Usuario 8 - Usuario 17: **40.2**  
Usuario 8 - Usuario 18: **37.44**  
Usuario 8 - Usuario 19: **38.37**  
Usuario 8 - Usuario 20: **35.94**  
Usuario 8 - Usuario 21: **36.69**  
Usuario 8 - Usuario 22: **36.25**  
Usuario 8 - Usuario 23: **38.16**  
Usuario 8 - Usuario 24: **36.12**  
Usuario 8 - Usuario 25: **37.75**  
Usuario 8 - Usuario 26: **34.47**  
Usuario 8 - Usuario 27: **35.85**  
Usuario 8 - Usuario 28: **39.09**  
Usuario 8 - Usuario 29: **40.19**  
Usuario 8 - Usuario 30: **38.88**  
Usuario 8 - Usuario 31: **36.78**  
Usuario 8 - Usuario 32: **36.29**  
Usuario 8 - Usuario 33: **35.85**

Usuario 8 - Usuario 34: **34.89**

Usuario 8 - Usuario 35: **37.5**

Usuario 8 - Usuario 36: **36.97**

Usuario 8 - Usuario 37: **35.99**

Usuario 8 - Usuario 38: **35.5**

Usuario 8 - Usuario 39: **37.19**

Usuario 8 - Usuario 40: **35.44**

Usuario 8 - Usuario 41: **36.77**

Usuario 8 - Usuario 42: **39.53**

Usuario 8 - Usuario 43: **35.71**

Usuario 8 - Usuario 44: **36.89**

Usuario 8 - Usuario 45: **37.64**

Usuario 8 - Usuario 46: **36.89**

Usuario 8 - Usuario 47: **35.72**

Usuario 8 - Usuario 48: **36.1**

Usuario 8 - Usuario 49: **38.51**

Usuario 8 - Usuario 50: **38.87**

· Usuario 9:

Usuario 9 - Usuario 1: **37.26**

Usuario 9 - Usuario 2: **36.48**

Usuario 9 - Usuario 3: **38.18**

Usuario 9 - Usuario 4: **38.41**

Usuario 9 - Usuario 5: **37.51**

Usuario 9 - Usuario 6: **37.3**

Usuario 9 - Usuario 7: **39.38**

Usuario 9 - Usuario 8: **40.24**

Usuario 9 - Usuario 10: **37.23**

Usuario 9 - Usuario 11: **37.16**

Usuario 9 - Usuario 12: **39.69**

Usuario 9 - Usuario 13: **38.79**

Usuario 9 - Usuario 14: **38.13**  
Usuario 9 - Usuario 15: **36.63**  
Usuario 9 - Usuario 16: **38.56**  
Usuario 9 - Usuario 17: **35.76**  
Usuario 9 - Usuario 18: **37.23**  
Usuario 9 - Usuario 19: **39.05**  
Usuario 9 - Usuario 20: **39.45**  
Usuario 9 - Usuario 21: **36.69**  
Usuario 9 - Usuario 22: **38.44**  
Usuario 9 - Usuario 23: **39.24**  
Usuario 9 - Usuario 24: **37.59**  
Usuario 9 - Usuario 25: **38.38**  
Usuario 9 - Usuario 26: **38.83**  
Usuario 9 - Usuario 27: **38.64**  
Usuario 9 - Usuario 28: **38.39**  
Usuario 9 - Usuario 29: **38.3**  
Usuario 9 - Usuario 30: **36.06**  
Usuario 9 - Usuario 31: **39.13**  
Usuario 9 - Usuario 32: **37.28**  
Usuario 9 - Usuario 33: **39.27**  
Usuario 9 - Usuario 34: **36.03**  
Usuario 9 - Usuario 35: **37.72**  
Usuario 9 - Usuario 36: **36.22**  
Usuario 9 - Usuario 37: **37.24**  
Usuario 9 - Usuario 38: **37.75**  
Usuario 9 - Usuario 39: **36.84**  
Usuario 9 - Usuario 40: **37.26**  
Usuario 9 - Usuario 41: **38.47**  
Usuario 9 - Usuario 42: **38.34**  
Usuario 9 - Usuario 43: **35.48**

Usuario 9 - Usuario 44: **38.57**

Usuario 9 - Usuario 45: **36.36**

Usuario 9 - Usuario 46: **37.4**

Usuario 9 - Usuario 47: **35.54**

Usuario 9 - Usuario 48: **37.93**

Usuario 9 - Usuario 49: **34.71**

Usuario 9 - Usuario 50: **40.04**

· Usuario 10:

Usuario 10 - Usuario 1: **36.35**

Usuario 10 - Usuario 2: **33.99**

Usuario 10 - Usuario 3: **38.21**

Usuario 10 - Usuario 4: **40.14**

Usuario 10 - Usuario 5: **37.51**

Usuario 10 - Usuario 6: **36.95**

Usuario 10 - Usuario 7: **34.73**

Usuario 10 - Usuario 8: **36.3**

Usuario 10 - Usuario 9: **37.23**

Usuario 10 - Usuario 11: **38.67**

Usuario 10 - Usuario 12: **37.46**

Usuario 10 - Usuario 13: **37.87**

Usuario 10 - Usuario 14: **36.03**

Usuario 10 - Usuario 15: **35.69**

Usuario 10 - Usuario 16: **37.09**

Usuario 10 - Usuario 17: **36.61**

Usuario 10 - Usuario 18: **33.76**

Usuario 10 - Usuario 19: **38.6**

Usuario 10 - Usuario 20: **38.77**

Usuario 10 - Usuario 21: **36.85**

Usuario 10 - Usuario 22: **35.78**

Usuario 10 - Usuario 23: **37.44**

Usuario 10 - Usuario 24: **37.39**  
Usuario 10 - Usuario 25: **39.6**  
Usuario 10 - Usuario 26: **37.96**  
Usuario 10 - Usuario 27: **36.15**  
Usuario 10 - Usuario 28: **37.7**  
Usuario 10 - Usuario 29: **38.44**  
Usuario 10 - Usuario 30: **37.8**  
Usuario 10 - Usuario 31: **35.61**  
Usuario 10 - Usuario 32: **37.42**  
Usuario 10 - Usuario 33: **37.31**  
Usuario 10 - Usuario 34: **38.29**  
Usuario 10 - Usuario 35: **41.18**  
Usuario 10 - Usuario 36: **35.1**  
Usuario 10 - Usuario 37: **37.01**  
Usuario 10 - Usuario 38: **35.86**  
Usuario 10 - Usuario 39: **37.3**  
Usuario 10 - Usuario 40: **37.84**  
Usuario 10 - Usuario 41: **36.5**  
Usuario 10 - Usuario 42: **37.3**  
Usuario 10 - Usuario 43: **36.84**  
Usuario 10 - Usuario 44: **37.71**  
Usuario 10 - Usuario 45: **37.36**  
Usuario 10 - Usuario 46: **35.47**  
Usuario 10 - Usuario 47: **37.36**  
Usuario 10 - Usuario 48: **37.59**  
Usuario 10 - Usuario 49: **36.39**  
Usuario 10 - Usuario 50: **37.32**  
· Usuario 11:  
Usuario 11 - Usuario 1: **40.1**  
Usuario 11 - Usuario 2: **37.99**



Usuario 11 - Usuario 3: **40.34**  
Usuario 11 - Usuario 4: **38.94**  
Usuario 11 - Usuario 5: **37.34**  
Usuario 11 - Usuario 6: **37.35**  
Usuario 11 - Usuario 7: **38.69**  
Usuario 11 - Usuario 8: **40.14**  
Usuario 11 - Usuario 9: **37.16**  
Usuario 11 - Usuario 10: **38.67**  
Usuario 11 - Usuario 12: **42.54**  
Usuario 11 - Usuario 13: **41.13**  
Usuario 11 - Usuario 14: **37.68**  
Usuario 11 - Usuario 15: **38.13**  
Usuario 11 - Usuario 16: **40.3**  
Usuario 11 - Usuario 17: **39.18**  
Usuario 11 - Usuario 18: **37.72**  
Usuario 11 - Usuario 19: **38.08**  
Usuario 11 - Usuario 20: **41.55**  
Usuario 11 - Usuario 21: **39.92**  
Usuario 11 - Usuario 22: **40.9**  
Usuario 11 - Usuario 23: **41.63**  
Usuario 11 - Usuario 24: **37.68**  
Usuario 11 - Usuario 25: **39.2**  
Usuario 11 - Usuario 26: **39.51**  
Usuario 11 - Usuario 27: **40.14**  
Usuario 11 - Usuario 28: **37.52**  
Usuario 11 - Usuario 29: **39.26**  
Usuario 11 - Usuario 30: **41.5**  
Usuario 11 - Usuario 31: **40.96**  
Usuario 11 - Usuario 32: **38.05**  
Usuario 11 - Usuario 33: **39.94**

Usuario 11 - Usuario 34: **38.85**

Usuario 11 - Usuario 35: **40.8**

Usuario 11 - Usuario 36: **40.98**

Usuario 11 - Usuario 37: **38.82**

Usuario 11 - Usuario 38: **38.46**

Usuario 11 - Usuario 39: **38.96**

Usuario 11 - Usuario 40: **41.13**

Usuario 11 - Usuario 41: **39.37**

Usuario 11 - Usuario 42: **40.15**

Usuario 11 - Usuario 43: **38.12**

Usuario 11 - Usuario 44: **41.48**

Usuario 11 - Usuario 45: **38.11**

Usuario 11 - Usuario 46: **35.19**

Usuario 11 - Usuario 47: **38.04**

Usuario 11 - Usuario 48: **41.3**

Usuario 11 - Usuario 49: **39.34**

Usuario 11 - Usuario 50: **38**

· Usuario 12:

Usuario 12 - Usuario 1: **37.35**

Usuario 12 - Usuario 2: **39.79**

Usuario 12 - Usuario 3: **39.65**

Usuario 12 - Usuario 4: **38.83**

Usuario 12 - Usuario 5: **38.33**

Usuario 12 - Usuario 6: **37.36**

Usuario 12 - Usuario 7: **36.44**

Usuario 12 - Usuario 8: **35.55**

Usuario 12 - Usuario 9: **39.69**

Usuario 12 - Usuario 10: **37.46**

Usuario 12 - Usuario 11: **42.54**

Usuario 12 - Usuario 13: **37.32**

Usuario 12 - Usuario 14: **38.74**  
Usuario 12 - Usuario 15: **36.69**  
Usuario 12 - Usuario 16: **39.65**  
Usuario 12 - Usuario 17: **37.54**  
Usuario 12 - Usuario 18: **38.41**  
Usuario 12 - Usuario 19: **39.19**  
Usuario 12 - Usuario 20: **39.47**  
Usuario 12 - Usuario 21: **36.95**  
Usuario 12 - Usuario 22: **37.67**  
Usuario 12 - Usuario 23: **39.15**  
Usuario 12 - Usuario 24: **38.3**  
Usuario 12 - Usuario 25: **40.69**  
Usuario 12 - Usuario 26: **38.54**  
Usuario 12 - Usuario 27: **36.67**  
Usuario 12 - Usuario 28: **41.11**  
Usuario 12 - Usuario 29: **39.22**  
Usuario 12 - Usuario 30: **36.82**  
Usuario 12 - Usuario 31: **38.37**  
Usuario 12 - Usuario 32: **37.83**  
Usuario 12 - Usuario 33: **39.24**  
Usuario 12 - Usuario 34: **36.14**  
Usuario 12 - Usuario 35: **38.67**  
Usuario 12 - Usuario 36: **40.25**  
Usuario 12 - Usuario 37: **35.57**  
Usuario 12 - Usuario 38: **37.47**  
Usuario 12 - Usuario 39: **37.92**  
Usuario 12 - Usuario 40: **36.26**  
Usuario 12 - Usuario 41: **37.22**  
Usuario 12 - Usuario 42: **36.69**  
Usuario 12 - Usuario 43: **38.47**

Usuario 12 - Usuario 44: **36.26**

Usuario 12 - Usuario 45: **38.54**

Usuario 12 - Usuario 46: **37.89**

Usuario 12 - Usuario 47: **36.24**

Usuario 12 - Usuario 48: **38.14**

Usuario 12 - Usuario 49: **37.92**

Usuario 12 - Usuario 50: **39.06**

· Usuario 13:

Usuario 13 - Usuario 1: **36.1**

Usuario 13 - Usuario 2: **37.75**

Usuario 13 - Usuario 3: **37.74**

Usuario 13 - Usuario 4: **37.74**

Usuario 13 - Usuario 5: **37.39**

Usuario 13 - Usuario 6: **37.15**

Usuario 13 - Usuario 7: **38.24**

Usuario 13 - Usuario 8: **34.6**

Usuario 13 - Usuario 9: **38.79**

Usuario 13 - Usuario 10: **37.87**

Usuario 13 - Usuario 11: **41.13**

Usuario 13 - Usuario 12: **37.32**

Usuario 13 - Usuario 14: **38.05**

Usuario 13 - Usuario 15: **38.31**

Usuario 13 - Usuario 16: **40.39**

Usuario 13 - Usuario 17: **37.26**

Usuario 13 - Usuario 18: **37.78**

Usuario 13 - Usuario 19: **39.4**

Usuario 13 - Usuario 20: **38.39**

Usuario 13 - Usuario 21: **37.27**

Usuario 13 - Usuario 22: **38.54**

Usuario 13 - Usuario 23: **38.33**

Usuario 13 - Usuario 24: **37.35**  
Usuario 13 - Usuario 25: **39.86**  
Usuario 13 - Usuario 26: **40.64**  
Usuario 13 - Usuario 27: **37.39**  
Usuario 13 - Usuario 28: **39.86**  
Usuario 13 - Usuario 29: **38.48**  
Usuario 13 - Usuario 30: **38.46**  
Usuario 13 - Usuario 31: **40.02**  
Usuario 13 - Usuario 32: **38.64**  
Usuario 13 - Usuario 33: **37.18**  
Usuario 13 - Usuario 34: **35.94**  
Usuario 13 - Usuario 35: **37.16**  
Usuario 13 - Usuario 36: **37.87**  
Usuario 13 - Usuario 37: **36.44**  
Usuario 13 - Usuario 38: **37.22**  
Usuario 13 - Usuario 39: **36.93**  
Usuario 13 - Usuario 40: **39.51**  
Usuario 13 - Usuario 41: **38.95**  
Usuario 13 - Usuario 42: **37.13**  
Usuario 13 - Usuario 43: **37.83**  
Usuario 13 - Usuario 44: **37.51**  
Usuario 13 - Usuario 45: **39.52**  
Usuario 13 - Usuario 46: **38.65**  
Usuario 13 - Usuario 47: **36.66**  
Usuario 13 - Usuario 48: **37.18**  
Usuario 13 - Usuario 49: **37.24**  
Usuario 13 - Usuario 50: **37.26**  
· Usuario 14:  
Usuario 14 - Usuario 1: **37.27**  
Usuario 14 - Usuario 2: **36.51**

Usuario 14 - Usuario 3: **38.11**  
Usuario 14 - Usuario 4: **36.67**  
Usuario 14 - Usuario 5: **37.32**  
Usuario 14 - Usuario 6: **36.25**  
Usuario 14 - Usuario 7: **40.21**  
Usuario 14 - Usuario 8: **37.31**  
Usuario 14 - Usuario 9: **38.13**  
Usuario 14 - Usuario 10: **36.03**  
Usuario 14 - Usuario 11: **37.68**  
Usuario 14 - Usuario 12: **38.74**  
Usuario 14 - Usuario 13: **38.05**  
Usuario 14 - Usuario 15: **36.89**  
Usuario 14 - Usuario 16: **39.19**  
Usuario 14 - Usuario 17: **37.7**  
Usuario 14 - Usuario 18: **34.45**  
Usuario 14 - Usuario 19: **37.32**  
Usuario 14 - Usuario 20: **39.74**  
Usuario 14 - Usuario 21: **38.74**  
Usuario 14 - Usuario 22: **38.3**  
Usuario 14 - Usuario 23: **36.81**  
Usuario 14 - Usuario 24: **36.88**  
Usuario 14 - Usuario 25: **37.6**  
Usuario 14 - Usuario 26: **37.55**  
Usuario 14 - Usuario 27: **36.11**  
Usuario 14 - Usuario 28: **40.58**  
Usuario 14 - Usuario 29: **38.69**  
Usuario 14 - Usuario 30: **38.22**  
Usuario 14 - Usuario 31: **36.06**  
Usuario 14 - Usuario 32: **37**  
Usuario 14 - Usuario 33: **38.63**

Usuario 14 - Usuario 34: **35.93**

Usuario 14 - Usuario 35: **40.21**

Usuario 14 - Usuario 36: **36.77**

Usuario 14 - Usuario 37: **35.58**

Usuario 14 - Usuario 38: **38.74**

Usuario 14 - Usuario 39: **35.92**

Usuario 14 - Usuario 40: **35.61**

Usuario 14 - Usuario 41: **36.55**

Usuario 14 - Usuario 42: **39.84**

Usuario 14 - Usuario 43: **39.01**

Usuario 14 - Usuario 44: **38.94**

Usuario 14 - Usuario 45: **39.24**

Usuario 14 - Usuario 46: **35.89**

Usuario 14 - Usuario 47: **36.08**

Usuario 14 - Usuario 48: **37.88**

Usuario 14 - Usuario 49: **38.39**

Usuario 14 - Usuario 50: **38.73**

· Usuario 15:

Usuario 15 - Usuario 1: **37.47**

Usuario 15 - Usuario 2: **35.54**

Usuario 15 - Usuario 3: **34.44**

Usuario 15 - Usuario 4: **37.38**

Usuario 15 - Usuario 5: **38.42**

Usuario 15 - Usuario 6: **37.16**

Usuario 15 - Usuario 7: **36.96**

Usuario 15 - Usuario 8: **38.26**

Usuario 15 - Usuario 9: **36.63**

Usuario 15 - Usuario 10: **35.69**

Usuario 15 - Usuario 11: **38.13**

Usuario 15 - Usuario 12: **36.69**

Usuario 15 - Usuario 13: **38.31**  
Usuario 15 - Usuario 14: **36.89**  
Usuario 15 - Usuario 16: **37.12**  
Usuario 15 - Usuario 17: **36.12**  
Usuario 15 - Usuario 18: **34.87**  
Usuario 15 - Usuario 19: **36.99**  
Usuario 15 - Usuario 20: **39.69**  
Usuario 15 - Usuario 21: **38.37**  
Usuario 15 - Usuario 22: **35.54**  
Usuario 15 - Usuario 23: **36.84**  
Usuario 15 - Usuario 24: **37.27**  
Usuario 15 - Usuario 25: **38.25**  
Usuario 15 - Usuario 26: **38.35**  
Usuario 15 - Usuario 27: **36.18**  
Usuario 15 - Usuario 28: **39.89**  
Usuario 15 - Usuario 29: **39.09**  
Usuario 15 - Usuario 30: **35.23**  
Usuario 15 - Usuario 31: **36.97**  
Usuario 15 - Usuario 32: **37.58**  
Usuario 15 - Usuario 33: **36.8**  
Usuario 15 - Usuario 34: **34.57**  
Usuario 15 - Usuario 35: **39.69**  
Usuario 15 - Usuario 36: **37.39**  
Usuario 15 - Usuario 37: **34.93**  
Usuario 15 - Usuario 38: **34.71**  
Usuario 15 - Usuario 39: **38.01**  
Usuario 15 - Usuario 40: **38.87**  
Usuario 15 - Usuario 41: **37.46**  
Usuario 15 - Usuario 42: **36.14**  
Usuario 15 - Usuario 43: **36.82**



Usuario 15 - Usuario 44: **38.33**

Usuario 15 - Usuario 45: **39.51**

Usuario 15 - Usuario 46: **34.61**

Usuario 15 - Usuario 47: **37.42**

Usuario 15 - Usuario 48: **39.26**

Usuario 15 - Usuario 49: **37.24**

Usuario 15 - Usuario 50: **39.19**

· Usuario 16:

Usuario 16 - Usuario 1: **38.18**

Usuario 16 - Usuario 2: **38.03**

Usuario 16 - Usuario 3: **39.41**

Usuario 16 - Usuario 4: **38.05**

Usuario 16 - Usuario 5: **37.89**

Usuario 16 - Usuario 6: **37.15**

Usuario 16 - Usuario 7: **41.11**

Usuario 16 - Usuario 8: **38.76**

Usuario 16 - Usuario 9: **38.56**

Usuario 16 - Usuario 10: **37.09**

Usuario 16 - Usuario 11: **40.3**

Usuario 16 - Usuario 12: **39.65**

Usuario 16 - Usuario 13: **40.39**

Usuario 16 - Usuario 14: **39.19**

Usuario 16 - Usuario 15: **37.12**

Usuario 16 - Usuario 17: **37.5**

Usuario 16 - Usuario 18: **34.73**

Usuario 16 - Usuario 19: **35.65**

Usuario 16 - Usuario 20: **36.82**

Usuario 16 - Usuario 21: **38**

Usuario 16 - Usuario 22: **36.15**

Usuario 16 - Usuario 23: **38.51**

Usuario 16 - Usuario 24: **38.44**

Usuario 16 - Usuario 25: **38.09**

Usuario 16 - Usuario 26: **38.3**

Usuario 16 - Usuario 27: **38.11**

Usuario 16 - Usuario 28: **39.8**

Usuario 16 - Usuario 29: **40.64**

Usuario 16 - Usuario 30: **35.23**

Usuario 16 - Usuario 31: **39.27**

Usuario 16 - Usuario 32: **40.16**

Usuario 16 - Usuario 33: **39.37**

Usuario 16 - Usuario 34: **38.42**

Usuario 16 - Usuario 35: **36.8**

Usuario 16 - Usuario 36: **37.38**

Usuario 16 - Usuario 37: **37.23**

Usuario 16 - Usuario 38: **40.04**

Usuario 16 - Usuario 39: **38.79**

Usuario 16 - Usuario 40: **39.41**

Usuario 16 - Usuario 41: **37.15**

Usuario 16 - Usuario 42: **38.24**

Usuario 16 - Usuario 43: **38.97**

Usuario 16 - Usuario 44: **39.72**

Usuario 16 - Usuario 45: **37.38**

Usuario 16 - Usuario 46: **37.27**

Usuario 16 - Usuario 47: **34.84**

Usuario 16 - Usuario 48: **40.56**

Usuario 16 - Usuario 49: **37.82**

Usuario 16 - Usuario 50: **37.16**

· Usuario 17:

Usuario 17 - Usuario 1: **38.43**

Usuario 17 - Usuario 2: **39.18**

Usuario 17 - Usuario 3: **38.61**  
Usuario 17 - Usuario 4: **37.35**  
Usuario 17 - Usuario 5: **39.36**  
Usuario 17 - Usuario 6: **39.5**  
Usuario 17 - Usuario 7: **39.67**  
Usuario 17 - Usuario 8: **40.2**  
Usuario 17 - Usuario 9: **35.76**  
Usuario 17 - Usuario 10: **36.61**  
Usuario 17 - Usuario 11: **39.18**  
Usuario 17 - Usuario 12: **37.54**  
Usuario 17 - Usuario 13: **37.26**  
Usuario 17 - Usuario 14: **37.7**  
Usuario 17 - Usuario 15: **36.12**  
Usuario 17 - Usuario 16: **37.5**  
Usuario 17 - Usuario 18: **34.93**  
Usuario 17 - Usuario 19: **38.29**  
Usuario 17 - Usuario 20: **38.86**  
Usuario 17 - Usuario 21: **38.3**  
Usuario 17 - Usuario 22: **37.85**  
Usuario 17 - Usuario 23: **38.72**  
Usuario 17 - Usuario 24: **36.1**  
Usuario 17 - Usuario 25: **40.19**  
Usuario 17 - Usuario 26: **37.38**  
Usuario 17 - Usuario 27: **37.13**  
Usuario 17 - Usuario 28: **39.22**  
Usuario 17 - Usuario 29: **39.29**  
Usuario 17 - Usuario 30: **37.5**  
Usuario 17 - Usuario 31: **39.08**  
Usuario 17 - Usuario 32: **36.72**  
Usuario 17 - Usuario 33: **36.18**

Usuario 17 - Usuario 34: **35.92**

Usuario 17 - Usuario 35: **35.44**

Usuario 17 - Usuario 36: **34.61**

Usuario 17 - Usuario 37: **39.12**

Usuario 17 - Usuario 38: **41.07**

Usuario 17 - Usuario 39: **35.68**

Usuario 17 - Usuario 40: **38.35**

Usuario 17 - Usuario 41: **38.47**

Usuario 17 - Usuario 42: **37.93**

Usuario 17 - Usuario 43: **38.92**

Usuario 17 - Usuario 44: **37.99**

Usuario 17 - Usuario 45: **39.87**

Usuario 17 - Usuario 46: **36.72**

Usuario 17 - Usuario 47: **37.62**

Usuario 17 - Usuario 48: **38.01**

Usuario 17 - Usuario 49: **38.16**

Usuario 17 - Usuario 50: **39.17**

· Usuario 18:

Usuario 18 - Usuario 1: **35.03**

Usuario 18 - Usuario 2: **34.26**

Usuario 18 - Usuario 3: **38.11**

Usuario 18 - Usuario 4: **37.56**

Usuario 18 - Usuario 5: **37.13**

Usuario 18 - Usuario 6: **34.45**

Usuario 18 - Usuario 7: **36.32**

Usuario 18 - Usuario 8: **37.44**

Usuario 18 - Usuario 9: **37.23**

Usuario 18 - Usuario 10: **33.76**

Usuario 18 - Usuario 11: **37.72**

Usuario 18 - Usuario 12: **38.41**

Usuario 18 - Usuario 13: **37.78**  
Usuario 18 - Usuario 14: **34.45**  
Usuario 18 - Usuario 15: **34.87**  
Usuario 18 - Usuario 16: **34.73**  
Usuario 18 - Usuario 17: **34.93**  
Usuario 18 - Usuario 19: **35.82**  
Usuario 18 - Usuario 20: **39.8**  
Usuario 18 - Usuario 21: **35.65**  
Usuario 18 - Usuario 22: **37.2**  
Usuario 18 - Usuario 23: **36.39**  
Usuario 18 - Usuario 24: **37.2**  
Usuario 18 - Usuario 25: **39.74**  
Usuario 18 - Usuario 26: **35.61**  
Usuario 18 - Usuario 27: **37.6**  
Usuario 18 - Usuario 28: **36.3**  
Usuario 18 - Usuario 29: **39.81**  
Usuario 18 - Usuario 30: **36.4**  
Usuario 18 - Usuario 31: **36.77**  
Usuario 18 - Usuario 32: **35.92**  
Usuario 18 - Usuario 33: **36.84**  
Usuario 18 - Usuario 34: **35.04**  
Usuario 18 - Usuario 35: **38.78**  
Usuario 18 - Usuario 36: **36.28**  
Usuario 18 - Usuario 37: **35.01**  
Usuario 18 - Usuario 38: **38.63**  
Usuario 18 - Usuario 39: **38.22**  
Usuario 18 - Usuario 40: **35.61**  
Usuario 18 - Usuario 41: **37.32**  
Usuario 18 - Usuario 42: **37.89**  
Usuario 18 - Usuario 43: **38.97**

Usuario 18 - Usuario 44: **34.68**

Usuario 18 - Usuario 45: **36.25**

Usuario 18 - Usuario 46: **34.97**

Usuario 18 - Usuario 47: **33.69**

Usuario 18 - Usuario 48: **37.22**

Usuario 18 - Usuario 49: **35.94**

Usuario 18 - Usuario 50: **38.44**

· Usuario 19:

Usuario 19 - Usuario 1: **39.18**

Usuario 19 - Usuario 2: **38.24**

Usuario 19 - Usuario 3: **36.36**

Usuario 19 - Usuario 4: **37.07**

Usuario 19 - Usuario 5: **37.95**

Usuario 19 - Usuario 6: **38.56**

Usuario 19 - Usuario 7: **38.97**

Usuario 19 - Usuario 8: **38.37**

Usuario 19 - Usuario 9: **39.05**

Usuario 19 - Usuario 10: **38.6**

Usuario 19 - Usuario 11: **38.08**

Usuario 19 - Usuario 12: **39.19**

Usuario 19 - Usuario 13: **39.4**

Usuario 19 - Usuario 14: **37.32**

Usuario 19 - Usuario 15: **36.99**

Usuario 19 - Usuario 16: **35.65**

Usuario 19 - Usuario 17: **38.29**

Usuario 19 - Usuario 18: **35.82**

Usuario 19 - Usuario 20: **39.96**

Usuario 19 - Usuario 21: **35.69**

Usuario 19 - Usuario 22: **39.51**

Usuario 19 - Usuario 23: **39.6**

Usuario 19 - Usuario 24: **38.55**  
Usuario 19 - Usuario 25: **40.09**  
Usuario 19 - Usuario 26: **36.52**  
Usuario 19 - Usuario 27: **36.85**  
Usuario 19 - Usuario 28: **40.71**  
Usuario 19 - Usuario 29: **40.42**  
Usuario 19 - Usuario 30: **37.39**  
Usuario 19 - Usuario 31: **39.38**  
Usuario 19 - Usuario 32: **40.73**  
Usuario 19 - Usuario 33: **39.18**  
Usuario 19 - Usuario 34: **37.31**  
Usuario 19 - Usuario 35: **41.07**  
Usuario 19 - Usuario 36: **38.86**  
Usuario 19 - Usuario 37: **37.19**  
Usuario 19 - Usuario 38: **38.52**  
Usuario 19 - Usuario 39: **39.46**  
Usuario 19 - Usuario 40: **39.13**  
Usuario 19 - Usuario 41: **37.66**  
Usuario 19 - Usuario 42: **37.36**  
Usuario 19 - Usuario 43: **38.73**  
Usuario 19 - Usuario 44: **38.29**  
Usuario 19 - Usuario 45: **40.94**  
Usuario 19 - Usuario 46: **37.32**  
Usuario 19 - Usuario 47: **38.01**  
Usuario 19 - Usuario 48: **39.55**  
Usuario 19 - Usuario 49: **36.93**  
Usuario 19 - Usuario 50: **36.78**  
· Usuario 20:  
Usuario 20 - Usuario 1: **35.67**  
Usuario 20 - Usuario 2: **40.32**

Usuario 20 - Usuario 3: **36.74**  
Usuario 20 - Usuario 4: **39.26**  
Usuario 20 - Usuario 5: **38.52**  
Usuario 20 - Usuario 6: **39.48**  
Usuario 20 - Usuario 7: **40**  
Usuario 20 - Usuario 8: **35.94**  
Usuario 20 - Usuario 9: **39.45**  
Usuario 20 - Usuario 10: **38.77**  
Usuario 20 - Usuario 11: **41.55**  
Usuario 20 - Usuario 12: **39.47**  
Usuario 20 - Usuario 13: **38.39**  
Usuario 20 - Usuario 14: **39.74**  
Usuario 20 - Usuario 15: **39.69**  
Usuario 20 - Usuario 16: **36.82**  
Usuario 20 - Usuario 17: **38.86**  
Usuario 20 - Usuario 18: **39.8**  
Usuario 20 - Usuario 19: **39.96**  
Usuario 20 - Usuario 21: **38.79**  
Usuario 20 - Usuario 22: **39.56**  
Usuario 20 - Usuario 23: **39.64**  
Usuario 20 - Usuario 24: **39**  
Usuario 20 - Usuario 25: **38.91**  
Usuario 20 - Usuario 26: **38.6**  
Usuario 20 - Usuario 27: **39.95**  
Usuario 20 - Usuario 28: **40.32**  
Usuario 20 - Usuario 29: **38.34**  
Usuario 20 - Usuario 30: **37.95**  
Usuario 20 - Usuario 31: **40.07**  
Usuario 20 - Usuario 32: **38.56**  
Usuario 20 - Usuario 33: **39.23**



Usuario 20 - Usuario 34: **37.63**

Usuario 20 - Usuario 35: **36.95**

Usuario 20 - Usuario 36: **37.75**

Usuario 20 - Usuario 37: **37.72**

Usuario 20 - Usuario 38: **36.18**

Usuario 20 - Usuario 39: **38.76**

Usuario 20 - Usuario 40: **37.75**

Usuario 20 - Usuario 41: **39.72**

Usuario 20 - Usuario 42: **40.1**

Usuario 20 - Usuario 43: **37.35**

Usuario 20 - Usuario 44: **38.61**

Usuario 20 - Usuario 45: **40.51**

Usuario 20 - Usuario 46: **37.12**

Usuario 20 - Usuario 47: **37.13**

Usuario 20 - Usuario 48: **37.01**

Usuario 20 - Usuario 49: **40.26**

Usuario 20 - Usuario 50: **39.28**

· Usuario 21:

Usuario 21 - Usuario 1: **36.5**

Usuario 21 - Usuario 2: **39.12**

Usuario 21 - Usuario 3: **37.36**

Usuario 21 - Usuario 4: **37.84**

Usuario 21 - Usuario 5: **35.37**

Usuario 21 - Usuario 6: **38.48**

Usuario 21 - Usuario 7: **37.4**

Usuario 21 - Usuario 8: **36.69**

Usuario 21 - Usuario 9: **36.69**

Usuario 21 - Usuario 10: **36.85**

Usuario 21 - Usuario 11: **39.92**

Usuario 21 - Usuario 12: **36.95**

Usuario 21 - Usuario 13: **37.27**  
Usuario 21 - Usuario 14: **38.74**  
Usuario 21 - Usuario 15: **38.37**  
Usuario 21 - Usuario 16: **38**  
Usuario 21 - Usuario 17: **38.3**  
Usuario 21 - Usuario 18: **35.65**  
Usuario 21 - Usuario 19: **35.69**  
Usuario 21 - Usuario 20: **38.79**  
Usuario 21 - Usuario 22: **37.85**  
Usuario 21 - Usuario 23: **39.79**  
Usuario 21 - Usuario 24: **36.08**  
Usuario 21 - Usuario 25: **39.77**  
Usuario 21 - Usuario 26: **35.89**  
Usuario 21 - Usuario 27: **38.78**  
Usuario 21 - Usuario 28: **38.65**  
Usuario 21 - Usuario 29: **38.25**  
Usuario 21 - Usuario 30: **37.8**  
Usuario 21 - Usuario 31: **39.77**  
Usuario 21 - Usuario 32: **36.84**  
Usuario 21 - Usuario 33: **35.44**  
Usuario 21 - Usuario 34: **36.01**  
Usuario 21 - Usuario 35: **39.43**  
Usuario 21 - Usuario 36: **34.54**  
Usuario 21 - Usuario 37: **35.99**  
Usuario 21 - Usuario 38: **37.8**  
Usuario 21 - Usuario 39: **37.75**  
Usuario 21 - Usuario 40: **36.88**  
Usuario 21 - Usuario 41: **38.3**  
Usuario 21 - Usuario 42: **37.87**  
Usuario 21 - Usuario 43: **37.36**

Usuario 21 - Usuario 44: **34.77**

Usuario 21 - Usuario 45: **37.59**

Usuario 21 - Usuario 46: **35.51**

Usuario 21 - Usuario 47: **36.39**

Usuario 21 - Usuario 48: **38.41**

Usuario 21 - Usuario 49: **36.01**

Usuario 21 - Usuario 50: **38.37**

· Usuario 22:

Usuario 22 - Usuario 1: **38.44**

Usuario 22 - Usuario 2: **36.72**

Usuario 22 - Usuario 3: **38.74**

Usuario 22 - Usuario 4: **37.59**

Usuario 22 - Usuario 5: **40.1**

Usuario 22 - Usuario 6: **36.14**

Usuario 22 - Usuario 7: **40.94**

Usuario 22 - Usuario 8: **36.25**

Usuario 22 - Usuario 9: **38.44**

Usuario 22 - Usuario 10: **35.78**

Usuario 22 - Usuario 11: **40.9**

Usuario 22 - Usuario 12: **37.67**

Usuario 22 - Usuario 13: **38.54**

Usuario 22 - Usuario 14: **38.3**

Usuario 22 - Usuario 15: **35.54**

Usuario 22 - Usuario 16: **36.15**

Usuario 22 - Usuario 17: **37.85**

Usuario 22 - Usuario 18: **37.2**

Usuario 22 - Usuario 19: **39.51**

Usuario 22 - Usuario 20: **39.56**

Usuario 22 - Usuario 21: **37.85**

Usuario 22 - Usuario 23: **38.54**

Usuario 22 - Usuario 24: **37.63**  
Usuario 22 - Usuario 25: **39.33**  
Usuario 22 - Usuario 26: **39.75**  
Usuario 22 - Usuario 27: **38.48**  
Usuario 22 - Usuario 28: **40.89**  
Usuario 22 - Usuario 29: **41.67**  
Usuario 22 - Usuario 30: **38.97**  
Usuario 22 - Usuario 31: **37.85**  
Usuario 22 - Usuario 32: **38.44**  
Usuario 22 - Usuario 33: **38.05**  
Usuario 22 - Usuario 34: **37.95**  
Usuario 22 - Usuario 35: **39.15**  
Usuario 22 - Usuario 36: **36.58**  
Usuario 22 - Usuario 37: **36.73**  
Usuario 22 - Usuario 38: **39.91**  
Usuario 22 - Usuario 39: **38.52**  
Usuario 22 - Usuario 40: **39.52**  
Usuario 22 - Usuario 41: **39.85**  
Usuario 22 - Usuario 42: **37.84**  
Usuario 22 - Usuario 43: **38.73**  
Usuario 22 - Usuario 44: **36.48**  
Usuario 22 - Usuario 45: **38.83**  
Usuario 22 - Usuario 46: **37.23**  
Usuario 22 - Usuario 47: **35.67**  
Usuario 22 - Usuario 48: **38.99**  
Usuario 22 - Usuario 49: **38.57**  
Usuario 22 - Usuario 50: **37.75**

· Usuario 23:

Usuario 23 - Usuario 1: **38**  
Usuario 23 - Usuario 2: **38.74**

Usuario 23 - Usuario 3: **39.71**  
Usuario 23 - Usuario 4: **39.27**  
Usuario 23 - Usuario 5: **36.85**  
Usuario 23 - Usuario 6: **36.7**  
Usuario 23 - Usuario 7: **41.04**  
Usuario 23 - Usuario 8: **38.16**  
Usuario 23 - Usuario 9: **39.24**  
Usuario 23 - Usuario 10: **37.44**  
Usuario 23 - Usuario 11: **41.63**  
Usuario 23 - Usuario 12: **39.15**  
Usuario 23 - Usuario 13: **38.33**  
Usuario 23 - Usuario 14: **36.81**  
Usuario 23 - Usuario 15: **36.84**  
Usuario 23 - Usuario 16: **38.51**  
Usuario 23 - Usuario 17: **38.72**  
Usuario 23 - Usuario 18: **36.39**  
Usuario 23 - Usuario 19: **39.6**  
Usuario 23 - Usuario 20: **39.64**  
Usuario 23 - Usuario 21: **39.79**  
Usuario 23 - Usuario 22: **38.54**  
Usuario 23 - Usuario 24: **39.43**  
Usuario 23 - Usuario 25: **39.42**  
Usuario 23 - Usuario 26: **41.96**  
Usuario 23 - Usuario 27: **38.38**  
Usuario 23 - Usuario 28: **41.17**  
Usuario 23 - Usuario 29: **39.5**  
Usuario 23 - Usuario 30: **39.24**  
Usuario 23 - Usuario 31: **39.15**  
Usuario 23 - Usuario 32: **39.24**  
Usuario 23 - Usuario 33: **37.88**

Usuario 23 - Usuario 34: **36.99**

Usuario 23 - Usuario 35: **37.78**

Usuario 23 - Usuario 36: **38.69**

Usuario 23 - Usuario 37: **36.44**

Usuario 23 - Usuario 38: **39.34**

Usuario 23 - Usuario 39: **37.78**

Usuario 23 - Usuario 40: **37.7**

Usuario 23 - Usuario 41: **39.95**

Usuario 23 - Usuario 42: **39.28**

Usuario 23 - Usuario 43: **40.91**

Usuario 23 - Usuario 44: **38.69**

Usuario 23 - Usuario 45: **38.74**

Usuario 23 - Usuario 46: **38.14**

Usuario 23 - Usuario 47: **38.72**

Usuario 23 - Usuario 48: **38.92**

Usuario 23 - Usuario 49: **39.06**

Usuario 23 - Usuario 50: **39.85**

· Usuario 24:

Usuario 24 - Usuario 1: **36.89**

Usuario 24 - Usuario 2: **38.68**

Usuario 24 - Usuario 3: **37.55**

Usuario 24 - Usuario 4: **36.84**

Usuario 24 - Usuario 5: **38.5**

Usuario 24 - Usuario 6: **35.83**

Usuario 24 - Usuario 7: **37.96**

Usuario 24 - Usuario 8: **36.12**

Usuario 24 - Usuario 9: **37.59**

Usuario 24 - Usuario 10: **37.39**

Usuario 24 - Usuario 11: **37.68**

Usuario 24 - Usuario 12: **38.3**

Usuario 24 - Usuario 13: **37.35**  
Usuario 24 - Usuario 14: **36.88**  
Usuario 24 - Usuario 15: **37.27**  
Usuario 24 - Usuario 16: **38.44**  
Usuario 24 - Usuario 17: **36.1**  
Usuario 24 - Usuario 18: **37.2**  
Usuario 24 - Usuario 19: **38.55**  
Usuario 24 - Usuario 20: **39**  
Usuario 24 - Usuario 21: **36.08**  
Usuario 24 - Usuario 22: **37.63**  
Usuario 24 - Usuario 23: **39.43**  
Usuario 24 - Usuario 25: **37.88**  
Usuario 24 - Usuario 26: **37.66**  
Usuario 24 - Usuario 27: **37.66**  
Usuario 24 - Usuario 28: **38.68**  
Usuario 24 - Usuario 29: **38.34**  
Usuario 24 - Usuario 30: **38.47**  
Usuario 24 - Usuario 31: **36.93**  
Usuario 24 - Usuario 32: **36.97**  
Usuario 24 - Usuario 33: **38.77**  
Usuario 24 - Usuario 34: **36.15**  
Usuario 24 - Usuario 35: **35.96**  
Usuario 24 - Usuario 36: **38.46**  
Usuario 24 - Usuario 37: **38.12**  
Usuario 24 - Usuario 38: **40.11**  
Usuario 24 - Usuario 39: **37.05**  
Usuario 24 - Usuario 40: **39.2**  
Usuario 24 - Usuario 41: **38.38**  
Usuario 24 - Usuario 42: **38.52**  
Usuario 24 - Usuario 43: **39.55**

Usuario 24 - Usuario 44: **36.86**

Usuario 24 - Usuario 45: **37.3**

Usuario 24 - Usuario 46: **36.52**

Usuario 24 - Usuario 47: **37.92**

Usuario 24 - Usuario 48: **38.04**

Usuario 24 - Usuario 49: **37.39**

Usuario 24 - Usuario 50: **38.51**

· Usuario 25:

Usuario 25 - Usuario 1: **39.14**

Usuario 25 - Usuario 2: **39.87**

Usuario 25 - Usuario 3: **38**

Usuario 25 - Usuario 4: **38.05**

Usuario 25 - Usuario 5: **39.38**

Usuario 25 - Usuario 6: **38.74**

Usuario 25 - Usuario 7: **39.03**

Usuario 25 - Usuario 8: **37.75**

Usuario 25 - Usuario 9: **38.38**

Usuario 25 - Usuario 10: **39.6**

Usuario 25 - Usuario 11: **39.2**

Usuario 25 - Usuario 12: **40.69**

Usuario 25 - Usuario 13: **39.86**

Usuario 25 - Usuario 14: **37.6**

Usuario 25 - Usuario 15: **38.25**

Usuario 25 - Usuario 16: **38.09**

Usuario 25 - Usuario 17: **40.19**

Usuario 25 - Usuario 18: **39.74**

Usuario 25 - Usuario 19: **40.09**

Usuario 25 - Usuario 20: **38.91**

Usuario 25 - Usuario 21: **39.77**

Usuario 25 - Usuario 22: **39.33**



Usuario 25 - Usuario 23: **39.42**  
Usuario 25 - Usuario 24: **37.88**  
Usuario 25 - Usuario 26: **40.34**  
Usuario 25 - Usuario 27: **36.33**  
Usuario 25 - Usuario 28: **37.5**  
Usuario 25 - Usuario 29: **38.61**  
Usuario 25 - Usuario 30: **40.6**  
Usuario 25 - Usuario 31: **40.83**  
Usuario 25 - Usuario 32: **39.82**  
Usuario 25 - Usuario 33: **40.62**  
Usuario 25 - Usuario 34: **38.43**  
Usuario 25 - Usuario 35: **39.14**  
Usuario 25 - Usuario 36: **40.12**  
Usuario 25 - Usuario 37: **36.93**  
Usuario 25 - Usuario 38: **36.44**  
Usuario 25 - Usuario 39: **37.62**  
Usuario 25 - Usuario 40: **38.09**  
Usuario 25 - Usuario 41: **36.29**  
Usuario 25 - Usuario 42: **40.73**  
Usuario 25 - Usuario 43: **38.56**  
Usuario 25 - Usuario 44: **40.15**  
Usuario 25 - Usuario 45: **39.47**  
Usuario 25 - Usuario 46: **38.94**  
Usuario 25 - Usuario 47: **37.09**  
Usuario 25 - Usuario 48: **37.08**  
Usuario 25 - Usuario 49: **38.77**  
Usuario 25 - Usuario 50: **39.86**  
· Usuario 26:  
Usuario 26 - Usuario 1: **38.42**  
Usuario 26 - Usuario 2: **38.46**

Usuario 26 - Usuario 3: **39.69**  
Usuario 26 - Usuario 4: **38.91**  
Usuario 26 - Usuario 5: **39.41**  
Usuario 26 - Usuario 6: **40.45**  
Usuario 26 - Usuario 7: **41.52**  
Usuario 26 - Usuario 8: **34.47**  
Usuario 26 - Usuario 9: **38.83**  
Usuario 26 - Usuario 10: **37.96**  
Usuario 26 - Usuario 11: **39.51**  
Usuario 26 - Usuario 12: **38.54**  
Usuario 26 - Usuario 13: **40.64**  
Usuario 26 - Usuario 14: **37.55**  
Usuario 26 - Usuario 15: **38.35**  
Usuario 26 - Usuario 16: **38.3**  
Usuario 26 - Usuario 17: **37.38**  
Usuario 26 - Usuario 18: **35.61**  
Usuario 26 - Usuario 19: **36.52**  
Usuario 26 - Usuario 20: **38.6**  
Usuario 26 - Usuario 21: **35.89**  
Usuario 26 - Usuario 22: **39.75**  
Usuario 26 - Usuario 23: **41.96**  
Usuario 26 - Usuario 24: **37.66**  
Usuario 26 - Usuario 25: **40.34**  
Usuario 26 - Usuario 27: **39.17**  
Usuario 26 - Usuario 28: **38.52**  
Usuario 26 - Usuario 29: **38**  
Usuario 26 - Usuario 30: **39.05**  
Usuario 26 - Usuario 31: **36.39**  
Usuario 26 - Usuario 32: **37.84**  
Usuario 26 - Usuario 33: **37.88**

Usuario 26 - Usuario 34: **37.91**

Usuario 26 - Usuario 35: **41.1**

Usuario 26 - Usuario 36: **37.31**

Usuario 26 - Usuario 37: **39.23**

Usuario 26 - Usuario 38: **38.56**

Usuario 26 - Usuario 39: **37.82**

Usuario 26 - Usuario 40: **38.11**

Usuario 26 - Usuario 41: **40.01**

Usuario 26 - Usuario 42: **39**

Usuario 26 - Usuario 43: **38.99**

Usuario 26 - Usuario 44: **38**

Usuario 26 - Usuario 45: **38.05**

Usuario 26 - Usuario 46: **37.58**

Usuario 26 - Usuario 47: **38.95**

Usuario 26 - Usuario 48: **38.61**

Usuario 26 - Usuario 49: **35.1**

Usuario 26 - Usuario 50: **41.23**

· Usuario 27:

Usuario 27 - Usuario 1: **37.28**

Usuario 27 - Usuario 2: **38**

Usuario 27 - Usuario 3: **36**

Usuario 27 - Usuario 4: **37.2**

Usuario 27 - Usuario 5: **37.82**

Usuario 27 - Usuario 6: **36.66**

Usuario 27 - Usuario 7: **36.54**

Usuario 27 - Usuario 8: **35.85**

Usuario 27 - Usuario 9: **38.64**

Usuario 27 - Usuario 10: **36.15**

Usuario 27 - Usuario 11: **40.14**

Usuario 27 - Usuario 12: **36.67**

Usuario 27 - Usuario 13: **37.39**  
Usuario 27 - Usuario 14: **36.11**  
Usuario 27 - Usuario 15: **36.18**  
Usuario 27 - Usuario 16: **38.11**  
Usuario 27 - Usuario 17: **37.13**  
Usuario 27 - Usuario 18: **37.6**  
Usuario 27 - Usuario 19: **36.85**  
Usuario 27 - Usuario 20: **39.95**  
Usuario 27 - Usuario 21: **38.78**  
Usuario 27 - Usuario 22: **38.48**  
Usuario 27 - Usuario 23: **38.38**  
Usuario 27 - Usuario 24: **37.66**  
Usuario 27 - Usuario 25: **36.33**  
Usuario 27 - Usuario 26: **39.17**  
Usuario 27 - Usuario 28: **39.81**  
Usuario 27 - Usuario 29: **38.59**  
Usuario 27 - Usuario 30: **35.55**  
Usuario 27 - Usuario 31: **37.78**  
Usuario 27 - Usuario 32: **39.47**  
Usuario 27 - Usuario 33: **37.19**  
Usuario 27 - Usuario 34: **35.74**  
Usuario 27 - Usuario 35: **39.05**  
Usuario 27 - Usuario 36: **36.1**  
Usuario 27 - Usuario 37: **35.31**  
Usuario 27 - Usuario 38: **37.68**  
Usuario 27 - Usuario 39: **36.32**  
Usuario 27 - Usuario 40: **36.57**  
Usuario 27 - Usuario 41: **37.27**  
Usuario 27 - Usuario 42: **38.56**  
Usuario 27 - Usuario 43: **39.24**

Usuario 27 - Usuario 44: **36.14**

Usuario 27 - Usuario 45: **40.29**

Usuario 27 - Usuario 46: **36.91**

Usuario 27 - Usuario 47: **35.76**

Usuario 27 - Usuario 48: **37.18**

Usuario 27 - Usuario 49: **37.52**

Usuario 27 - Usuario 50: **39.15**

· Usuario 28:

Usuario 28 - Usuario 1: **37**

Usuario 28 - Usuario 2: **38.51**

Usuario 28 - Usuario 3: **37.52**

Usuario 28 - Usuario 4: **40.95**

Usuario 28 - Usuario 5: **38.43**

Usuario 28 - Usuario 6: **38.44**

Usuario 28 - Usuario 7: **39.43**

Usuario 28 - Usuario 8: **39.09**

Usuario 28 - Usuario 9: **38.39**

Usuario 28 - Usuario 10: **37.7**

Usuario 28 - Usuario 11: **37.52**

Usuario 28 - Usuario 12: **41.11**

Usuario 28 - Usuario 13: **39.86**

Usuario 28 - Usuario 14: **40.58**

Usuario 28 - Usuario 15: **39.89**

Usuario 28 - Usuario 16: **39.8**

Usuario 28 - Usuario 17: **39.22**

Usuario 28 - Usuario 18: **36.3**

Usuario 28 - Usuario 19: **40.71**

Usuario 28 - Usuario 20: **40.32**

Usuario 28 - Usuario 21: **38.65**

Usuario 28 - Usuario 22: **40.89**

Usuario 28 - Usuario 23: **41.17**  
Usuario 28 - Usuario 24: **38.68**  
Usuario 28 - Usuario 25: **37.5**  
Usuario 28 - Usuario 26: **38.52**  
Usuario 28 - Usuario 27: **39.81**  
Usuario 28 - Usuario 29: **39.22**  
Usuario 28 - Usuario 30: **37.99**  
Usuario 28 - Usuario 31: **39.65**  
Usuario 28 - Usuario 32: **40.44**  
Usuario 28 - Usuario 33: **39.8**  
Usuario 28 - Usuario 34: **36.63**  
Usuario 28 - Usuario 35: **40.04**  
Usuario 28 - Usuario 36: **39.45**  
Usuario 28 - Usuario 37: **38.72**  
Usuario 28 - Usuario 38: **40.64**  
Usuario 28 - Usuario 39: **39.82**  
Usuario 28 - Usuario 40: **38.28**  
Usuario 28 - Usuario 41: **38.65**  
Usuario 28 - Usuario 42: **37.42**  
Usuario 28 - Usuario 43: **39.31**  
Usuario 28 - Usuario 44: **39.77**  
Usuario 28 - Usuario 45: **40.8**  
Usuario 28 - Usuario 46: **38.22**  
Usuario 28 - Usuario 47: **37.71**  
Usuario 28 - Usuario 48: **38.9**  
Usuario 28 - Usuario 49: **38.68**  
Usuario 28 - Usuario 50: **40.11**  
· Usuario 29:  
Usuario 29 - Usuario 1: **36.22**  
Usuario 29 - Usuario 2: **40.48**

Usuario 29 - Usuario 3: **35.28**  
Usuario 29 - Usuario 4: **37.44**  
Usuario 29 - Usuario 5: **37.15**  
Usuario 29 - Usuario 6: **36.15**  
Usuario 29 - Usuario 7: **38.7**  
Usuario 29 - Usuario 8: **40.19**  
Usuario 29 - Usuario 9: **38.3**  
Usuario 29 - Usuario 10: **38.44**  
Usuario 29 - Usuario 11: **39.26**  
Usuario 29 - Usuario 12: **39.22**  
Usuario 29 - Usuario 13: **38.48**  
Usuario 29 - Usuario 14: **38.69**  
Usuario 29 - Usuario 15: **39.09**  
Usuario 29 - Usuario 16: **40.64**  
Usuario 29 - Usuario 17: **39.29**  
Usuario 29 - Usuario 18: **39.81**  
Usuario 29 - Usuario 19: **40.42**  
Usuario 29 - Usuario 20: **38.34**  
Usuario 29 - Usuario 21: **38.25**  
Usuario 29 - Usuario 22: **41.67**  
Usuario 29 - Usuario 23: **39.5**  
Usuario 29 - Usuario 24: **38.34**  
Usuario 29 - Usuario 25: **38.61**  
Usuario 29 - Usuario 26: **38**  
Usuario 29 - Usuario 27: **38.59**  
Usuario 29 - Usuario 28: **39.22**  
Usuario 29 - Usuario 30: **40.09**  
Usuario 29 - Usuario 31: **38.61**  
Usuario 29 - Usuario 32: **38.47**  
Usuario 29 - Usuario 33: **41.07**

Usuario 29 - Usuario 34: **35.99**

Usuario 29 - Usuario 35: **40.98**

Usuario 29 - Usuario 36: **37.43**

Usuario 29 - Usuario 37: **39.18**

Usuario 29 - Usuario 38: **38.17**

Usuario 29 - Usuario 39: **39.59**

Usuario 29 - Usuario 40: **39.08**

Usuario 29 - Usuario 41: **38.42**

Usuario 29 - Usuario 42: **39.69**

Usuario 29 - Usuario 43: **39.55**

Usuario 29 - Usuario 44: **38.82**

Usuario 29 - Usuario 45: **37.62**

Usuario 29 - Usuario 46: **35.03**

Usuario 29 - Usuario 47: **38.57**

Usuario 29 - Usuario 48: **38.34**

Usuario 29 - Usuario 49: **37.71**

Usuario 29 - Usuario 50: **39.06**

· Usuario 30:

Usuario 30 - Usuario 1: **36.12**

Usuario 30 - Usuario 2: **36.59**

Usuario 30 - Usuario 3: **37.99**

Usuario 30 - Usuario 4: **38.86**

Usuario 30 - Usuario 5: **39.46**

Usuario 30 - Usuario 6: **37.03**

Usuario 30 - Usuario 7: **38.43**

Usuario 30 - Usuario 8: **38.88**

Usuario 30 - Usuario 9: **36.06**

Usuario 30 - Usuario 10: **37.8**

Usuario 30 - Usuario 11: **41.5**

Usuario 30 - Usuario 12: **36.82**



Usuario 30 - Usuario 13: **38.46**  
Usuario 30 - Usuario 14: **38.22**  
Usuario 30 - Usuario 15: **35.23**  
Usuario 30 - Usuario 16: **35.23**  
Usuario 30 - Usuario 17: **37.5**  
Usuario 30 - Usuario 18: **36.4**  
Usuario 30 - Usuario 19: **37.39**  
Usuario 30 - Usuario 20: **37.95**  
Usuario 30 - Usuario 21: **37.8**  
Usuario 30 - Usuario 22: **38.97**  
Usuario 30 - Usuario 23: **39.24**  
Usuario 30 - Usuario 24: **38.47**  
Usuario 30 - Usuario 25: **40.6**  
Usuario 30 - Usuario 26: **39.05**  
Usuario 30 - Usuario 27: **35.55**  
Usuario 30 - Usuario 28: **37.99**  
Usuario 30 - Usuario 29: **40.09**  
Usuario 30 - Usuario 31: **36.95**  
Usuario 30 - Usuario 32: **37.51**  
Usuario 30 - Usuario 33: **37.72**  
Usuario 30 - Usuario 34: **36.7**  
Usuario 30 - Usuario 35: **39.89**  
Usuario 30 - Usuario 36: **38.05**  
Usuario 30 - Usuario 37: **37**  
Usuario 30 - Usuario 38: **36.85**  
Usuario 30 - Usuario 39: **36**  
Usuario 30 - Usuario 40: **38.16**  
Usuario 30 - Usuario 41: **37.63**  
Usuario 30 - Usuario 42: **36.67**  
Usuario 30 - Usuario 43: **39.36**

Usuario 30 - Usuario 44: **38.54**

Usuario 30 - Usuario 45: **39.61**

Usuario 30 - Usuario 46: **36.89**

Usuario 30 - Usuario 47: **35.9**

Usuario 30 - Usuario 48: **37.97**

Usuario 30 - Usuario 49: **38.9**

Usuario 30 - Usuario 50: **41.39**

· Usuario 31:

Usuario 31 - Usuario 1: **37.01**

Usuario 31 - Usuario 2: **38.09**

Usuario 31 - Usuario 3: **37.44**

Usuario 31 - Usuario 4: **40.22**

Usuario 31 - Usuario 5: **37.96**

Usuario 31 - Usuario 6: **38.81**

Usuario 31 - Usuario 7: **38.7**

Usuario 31 - Usuario 8: **36.78**

Usuario 31 - Usuario 9: **39.13**

Usuario 31 - Usuario 10: **35.61**

Usuario 31 - Usuario 11: **40.96**

Usuario 31 - Usuario 12: **38.37**

Usuario 31 - Usuario 13: **40.02**

Usuario 31 - Usuario 14: **36.06**

Usuario 31 - Usuario 15: **36.97**

Usuario 31 - Usuario 16: **39.27**

Usuario 31 - Usuario 17: **39.08**

Usuario 31 - Usuario 18: **36.77**

Usuario 31 - Usuario 19: **39.38**

Usuario 31 - Usuario 20: **40.07**

Usuario 31 - Usuario 21: **39.77**

Usuario 31 - Usuario 22: **37.85**

Usuario 31 - Usuario 23: **39.15**  
Usuario 31 - Usuario 24: **36.93**  
Usuario 31 - Usuario 25: **40.83**  
Usuario 31 - Usuario 26: **36.39**  
Usuario 31 - Usuario 27: **37.78**  
Usuario 31 - Usuario 28: **39.65**  
Usuario 31 - Usuario 29: **38.61**  
Usuario 31 - Usuario 30: **36.95**  
Usuario 31 - Usuario 32: **37.63**  
Usuario 31 - Usuario 33: **39.27**  
Usuario 31 - Usuario 34: **36.92**  
Usuario 31 - Usuario 35: **40.31**  
Usuario 31 - Usuario 36: **38.13**  
Usuario 31 - Usuario 37: **40.66**  
Usuario 31 - Usuario 38: **39.17**  
Usuario 31 - Usuario 39: **38.38**  
Usuario 31 - Usuario 40: **38.07**  
Usuario 31 - Usuario 41: **40.66**  
Usuario 31 - Usuario 42: **36.91**  
Usuario 31 - Usuario 43: **40.39**  
Usuario 31 - Usuario 44: **37.59**  
Usuario 31 - Usuario 45: **36.3**  
Usuario 31 - Usuario 46: **37.56**  
Usuario 31 - Usuario 47: **35.72**  
Usuario 31 - Usuario 48: **40.84**  
Usuario 31 - Usuario 49: **37.26**  
Usuario 31 - Usuario 50: **40.27**  
· Usuario 32:  
Usuario 32 - Usuario 1: **38.33**  
Usuario 32 - Usuario 2: **40.11**

Usuario 32 - Usuario 3: **37.83**  
Usuario 32 - Usuario 4: **39.04**  
Usuario 32 - Usuario 5: **38.72**  
Usuario 32 - Usuario 6: **35.87**  
Usuario 32 - Usuario 7: **37**  
Usuario 32 - Usuario 8: **36.29**  
Usuario 32 - Usuario 9: **37.28**  
Usuario 32 - Usuario 10: **37.42**  
Usuario 32 - Usuario 11: **38.05**  
Usuario 32 - Usuario 12: **37.83**  
Usuario 32 - Usuario 13: **38.64**  
Usuario 32 - Usuario 14: **37**  
Usuario 32 - Usuario 15: **37.58**  
Usuario 32 - Usuario 16: **40.16**  
Usuario 32 - Usuario 17: **36.72**  
Usuario 32 - Usuario 18: **35.92**  
Usuario 32 - Usuario 19: **40.73**  
Usuario 32 - Usuario 20: **38.56**  
Usuario 32 - Usuario 21: **36.84**  
Usuario 32 - Usuario 22: **38.44**  
Usuario 32 - Usuario 23: **39.24**  
Usuario 32 - Usuario 24: **36.97**  
Usuario 32 - Usuario 25: **39.82**  
Usuario 32 - Usuario 26: **37.84**  
Usuario 32 - Usuario 27: **39.47**  
Usuario 32 - Usuario 28: **40.44**  
Usuario 32 - Usuario 29: **38.47**  
Usuario 32 - Usuario 30: **37.51**  
Usuario 32 - Usuario 31: **37.63**  
Usuario 32 - Usuario 33: **36.37**

Usuario 32 - Usuario 34: **36.37**

Usuario 32 - Usuario 35: **40.44**

Usuario 32 - Usuario 36: **37.42**

Usuario 32 - Usuario 37: **37.55**

Usuario 32 - Usuario 38: **36.76**

Usuario 32 - Usuario 39: **37.8**

Usuario 32 - Usuario 40: **37.72**

Usuario 32 - Usuario 41: **34.73**

Usuario 32 - Usuario 42: **37.89**

Usuario 32 - Usuario 43: **36.85**

Usuario 32 - Usuario 44: **37.27**

Usuario 32 - Usuario 45: **36.89**

Usuario 32 - Usuario 46: **35.36**

Usuario 32 - Usuario 47: **37.84**

Usuario 32 - Usuario 48: **35.47**

Usuario 32 - Usuario 49: **35.16**

Usuario 32 - Usuario 50: **39.5**

· Usuario 33:

Usuario 33 - Usuario 1: **37.05**

Usuario 33 - Usuario 2: **38.17**

Usuario 33 - Usuario 3: **37.64**

Usuario 33 - Usuario 4: **38.46**

Usuario 33 - Usuario 5: **38.67**

Usuario 33 - Usuario 6: **38.04**

Usuario 33 - Usuario 7: **37.62**

Usuario 33 - Usuario 8: **35.85**

Usuario 33 - Usuario 9: **39.27**

Usuario 33 - Usuario 10: **37.31**

Usuario 33 - Usuario 11: **39.94**

Usuario 33 - Usuario 12: **39.24**

Usuario 33 - Usuario 13: **37.18**  
Usuario 33 - Usuario 14: **38.63**  
Usuario 33 - Usuario 15: **36.8**  
Usuario 33 - Usuario 16: **39.37**  
Usuario 33 - Usuario 17: **36.18**  
Usuario 33 - Usuario 18: **36.84**  
Usuario 33 - Usuario 19: **39.18**  
Usuario 33 - Usuario 20: **39.23**  
Usuario 33 - Usuario 21: **35.44**  
Usuario 33 - Usuario 22: **38.05**  
Usuario 33 - Usuario 23: **37.88**  
Usuario 33 - Usuario 24: **38.77**  
Usuario 33 - Usuario 25: **40.62**  
Usuario 33 - Usuario 26: **37.88**  
Usuario 33 - Usuario 27: **37.19**  
Usuario 33 - Usuario 28: **39.8**  
Usuario 33 - Usuario 29: **41.07**  
Usuario 33 - Usuario 30: **37.72**  
Usuario 33 - Usuario 31: **39.27**  
Usuario 33 - Usuario 32: **36.37**  
Usuario 33 - Usuario 34: **36.54**  
Usuario 33 - Usuario 35: **38.59**  
Usuario 33 - Usuario 36: **36.5**  
Usuario 33 - Usuario 37: **38.48**  
Usuario 33 - Usuario 38: **39.2**  
Usuario 33 - Usuario 39: **37.6**  
Usuario 33 - Usuario 40: **40.04**  
Usuario 33 - Usuario 41: **38.65**  
Usuario 33 - Usuario 42: **40.16**  
Usuario 33 - Usuario 43: **39.27**

Usuario 33 - Usuario 44: **39.81**

Usuario 33 - Usuario 45: **39.29**

Usuario 33 - Usuario 46: **38.31**

Usuario 33 - Usuario 47: **37.85**

Usuario 33 - Usuario 48: **37.74**

Usuario 33 - Usuario 49: **38.24**

Usuario 33 - Usuario 50: **41.26**

· Usuario 34:

Usuario 34 - Usuario 1: **33.12**

Usuario 34 - Usuario 2: **36.97**

Usuario 34 - Usuario 3: **36.37**

Usuario 34 - Usuario 4: **38.25**

Usuario 34 - Usuario 5: **36.04**

Usuario 34 - Usuario 6: **36.59**

Usuario 34 - Usuario 7: **38.37**

Usuario 34 - Usuario 8: **34.89**

Usuario 34 - Usuario 9: **36.03**

Usuario 34 - Usuario 10: **38.29**

Usuario 34 - Usuario 11: **38.85**

Usuario 34 - Usuario 12: **36.14**

Usuario 34 - Usuario 13: **35.94**

Usuario 34 - Usuario 14: **35.93**

Usuario 34 - Usuario 15: **34.57**

Usuario 34 - Usuario 16: **38.42**

Usuario 34 - Usuario 17: **35.92**

Usuario 34 - Usuario 18: **35.04**

Usuario 34 - Usuario 19: **37.31**

Usuario 34 - Usuario 20: **37.63**

Usuario 34 - Usuario 21: **36.01**

Usuario 34 - Usuario 22: **37.95**

Usuario 34 - Usuario 23: **36.99**  
Usuario 34 - Usuario 24: **36.15**  
Usuario 34 - Usuario 25: **38.43**  
Usuario 34 - Usuario 26: **37.91**  
Usuario 34 - Usuario 27: **35.74**  
Usuario 34 - Usuario 28: **36.63**  
Usuario 34 - Usuario 29: **35.99**  
Usuario 34 - Usuario 30: **36.7**  
Usuario 34 - Usuario 31: **36.92**  
Usuario 34 - Usuario 32: **36.37**  
Usuario 34 - Usuario 33: **36.54**  
Usuario 34 - Usuario 35: **36.65**  
Usuario 34 - Usuario 36: **36.82**  
Usuario 34 - Usuario 37: **37.23**  
Usuario 34 - Usuario 38: **38.24**  
Usuario 34 - Usuario 39: **35.21**  
Usuario 34 - Usuario 40: **37.44**  
Usuario 34 - Usuario 41: **39.17**  
Usuario 34 - Usuario 42: **37.42**  
Usuario 34 - Usuario 43: **36.78**  
Usuario 34 - Usuario 44: **37.16**  
Usuario 34 - Usuario 45: **37.47**  
Usuario 34 - Usuario 46: **33.41**  
Usuario 34 - Usuario 47: **36.29**  
Usuario 34 - Usuario 48: **37.38**  
Usuario 34 - Usuario 49: **36.41**  
Usuario 34 - Usuario 50: **37.7**  
· Usuario 35:  
Usuario 35 - Usuario 1: **37.75**  
Usuario 35 - Usuario 2: **40.25**



Usuario 35 - Usuario 3: **39.92**  
Usuario 35 - Usuario 4: **38.61**  
Usuario 35 - Usuario 5: **38.86**  
Usuario 35 - Usuario 6: **38.31**  
Usuario 35 - Usuario 7: **39.18**  
Usuario 35 - Usuario 8: **37.5**  
Usuario 35 - Usuario 9: **37.72**  
Usuario 35 - Usuario 10: **41.18**  
Usuario 35 - Usuario 11: **40.8**  
Usuario 35 - Usuario 12: **38.67**  
Usuario 35 - Usuario 13: **37.16**  
Usuario 35 - Usuario 14: **40.21**  
Usuario 35 - Usuario 15: **39.69**  
Usuario 35 - Usuario 16: **36.8**  
Usuario 35 - Usuario 17: **35.44**  
Usuario 35 - Usuario 18: **38.78**  
Usuario 35 - Usuario 19: **41.07**  
Usuario 35 - Usuario 20: **36.95**  
Usuario 35 - Usuario 21: **39.43**  
Usuario 35 - Usuario 22: **39.15**  
Usuario 35 - Usuario 23: **37.78**  
Usuario 35 - Usuario 24: **35.96**  
Usuario 35 - Usuario 25: **39.14**  
Usuario 35 - Usuario 26: **41.1**  
Usuario 35 - Usuario 27: **39.05**  
Usuario 35 - Usuario 28: **40.04**  
Usuario 35 - Usuario 29: **40.98**  
Usuario 35 - Usuario 30: **39.89**  
Usuario 35 - Usuario 31: **40.31**  
Usuario 35 - Usuario 32: **40.44**

Usuario 35 - Usuario 33: **38.59**

Usuario 35 - Usuario 34: **36.65**

Usuario 35 - Usuario 36: **40.07**

Usuario 35 - Usuario 37: **39.01**

Usuario 35 - Usuario 38: **40.42**

Usuario 35 - Usuario 39: **38.79**

Usuario 35 - Usuario 40: **39.28**

Usuario 35 - Usuario 41: **40.16**

Usuario 35 - Usuario 42: **40**

Usuario 35 - Usuario 43: **40.16**

Usuario 35 - Usuario 44: **39.53**

Usuario 35 - Usuario 45: **39.36**

Usuario 35 - Usuario 46: **39.37**

Usuario 35 - Usuario 47: **38.6**

Usuario 35 - Usuario 48: **38.92**

Usuario 35 - Usuario 49: **39.67**

Usuario 35 - Usuario 50: **39.19**

· Usuario 36:

Usuario 36 - Usuario 1: **37.47**

Usuario 36 - Usuario 2: **37.28**

Usuario 36 - Usuario 3: **36.72**

Usuario 36 - Usuario 4: **36.1**

Usuario 36 - Usuario 5: **38.6**

Usuario 36 - Usuario 6: **37.07**

Usuario 36 - Usuario 7: **38.31**

Usuario 36 - Usuario 8: **36.97**

Usuario 36 - Usuario 9: **36.22**

Usuario 36 - Usuario 10: **35.1**

Usuario 36 - Usuario 11: **40.98**

Usuario 36 - Usuario 12: **40.25**

Usuario 36 - Usuario 13: **37.87**  
Usuario 36 - Usuario 14: **36.77**  
Usuario 36 - Usuario 15: **37.39**  
Usuario 36 - Usuario 16: **37.38**  
Usuario 36 - Usuario 17: **34.61**  
Usuario 36 - Usuario 18: **36.28**  
Usuario 36 - Usuario 19: **38.86**  
Usuario 36 - Usuario 20: **37.75**  
Usuario 36 - Usuario 21: **34.54**  
Usuario 36 - Usuario 22: **36.58**  
Usuario 36 - Usuario 23: **38.69**  
Usuario 36 - Usuario 24: **38.46**  
Usuario 36 - Usuario 25: **40.12**  
Usuario 36 - Usuario 26: **37.31**  
Usuario 36 - Usuario 27: **36.1**  
Usuario 36 - Usuario 28: **39.45**  
Usuario 36 - Usuario 29: **37.43**  
Usuario 36 - Usuario 30: **38.05**  
Usuario 36 - Usuario 31: **38.13**  
Usuario 36 - Usuario 32: **37.42**  
Usuario 36 - Usuario 33: **36.5**  
Usuario 36 - Usuario 34: **36.82**  
Usuario 36 - Usuario 35: **40.07**  
Usuario 36 - Usuario 37: **36.86**  
Usuario 36 - Usuario 38: **38.05**  
Usuario 36 - Usuario 39: **38.82**  
Usuario 36 - Usuario 40: **38.29**  
Usuario 36 - Usuario 41: **38.95**  
Usuario 36 - Usuario 42: **39.32**  
Usuario 36 - Usuario 43: **38.01**

Usuario 36 - Usuario 44: **38.73**

Usuario 36 - Usuario 45: **39.67**

Usuario 36 - Usuario 46: **36.8**

Usuario 36 - Usuario 47: **37.56**

Usuario 36 - Usuario 48: **35.21**

Usuario 36 - Usuario 49: **36.67**

Usuario 36 - Usuario 50: **38.79**

· Usuario 37:

Usuario 37 - Usuario 1: **37.7**

Usuario 37 - Usuario 2: **33.66**

Usuario 37 - Usuario 3: **34.45**

Usuario 37 - Usuario 4: **37.83**

Usuario 37 - Usuario 5: **37.27**

Usuario 37 - Usuario 6: **36.85**

Usuario 37 - Usuario 7: **37.31**

Usuario 37 - Usuario 8: **35.99**

Usuario 37 - Usuario 9: **37.24**

Usuario 37 - Usuario 10: **37.01**

Usuario 37 - Usuario 11: **38.82**

Usuario 37 - Usuario 12: **35.57**

Usuario 37 - Usuario 13: **36.44**

Usuario 37 - Usuario 14: **35.58**

Usuario 37 - Usuario 15: **34.93**

Usuario 37 - Usuario 16: **37.23**

Usuario 37 - Usuario 17: **39.12**

Usuario 37 - Usuario 18: **35.01**

Usuario 37 - Usuario 19: **37.19**

Usuario 37 - Usuario 20: **37.72**

Usuario 37 - Usuario 21: **35.99**

Usuario 37 - Usuario 22: **36.73**

Usuario 37 - Usuario 23: **36.44**

Usuario 37 - Usuario 24: **38.12**

Usuario 37 - Usuario 25: **36.93**

Usuario 37 - Usuario 26: **39.23**

Usuario 37 - Usuario 27: **35.31**

Usuario 37 - Usuario 28: **38.72**

Usuario 37 - Usuario 29: **39.18**

Usuario 37 - Usuario 30: **37**

Usuario 37 - Usuario 31: **40.66**

Usuario 37 - Usuario 32: **37.55**

Usuario 37 - Usuario 33: **38.48**

Usuario 37 - Usuario 34: **37.23**

Usuario 37 - Usuario 35: **39.01**

Usuario 37 - Usuario 36: **36.86**

Usuario 37 - Usuario 38: **37.01**

Usuario 37 - Usuario 39: **37.66**

Usuario 37 - Usuario 40: **36.12**

Usuario 37 - Usuario 41: **36.35**

Usuario 37 - Usuario 42: **36.32**

Usuario 37 - Usuario 43: **37.74**

Usuario 37 - Usuario 44: **36.21**

Usuario 37 - Usuario 45: **39.7**

Usuario 37 - Usuario 46: **34.83**

Usuario 37 - Usuario 47: **35.74**

Usuario 37 - Usuario 48: **35.68**

Usuario 37 - Usuario 49: **36.86**

Usuario 37 - Usuario 50: **35.36**

· Usuario 38:

Usuario 38 - Usuario 1: **37.87**

Usuario 38 - Usuario 2: **40.57**

Usuario 38 - Usuario 3: **35.85**  
Usuario 38 - Usuario 4: **37.03**  
Usuario 38 - Usuario 5: **38.72**  
Usuario 38 - Usuario 6: **35.51**  
Usuario 38 - Usuario 7: **36.22**  
Usuario 38 - Usuario 8: **35.5**  
Usuario 38 - Usuario 9: **37.75**  
Usuario 38 - Usuario 10: **35.86**  
Usuario 38 - Usuario 11: **38.46**  
Usuario 38 - Usuario 12: **37.47**  
Usuario 38 - Usuario 13: **37.22**  
Usuario 38 - Usuario 14: **38.74**  
Usuario 38 - Usuario 15: **34.71**  
Usuario 38 - Usuario 16: **40.04**  
Usuario 38 - Usuario 17: **41.07**  
Usuario 38 - Usuario 18: **38.63**  
Usuario 38 - Usuario 19: **38.52**  
Usuario 38 - Usuario 20: **36.18**  
Usuario 38 - Usuario 21: **37.8**  
Usuario 38 - Usuario 22: **39.91**  
Usuario 38 - Usuario 23: **39.34**  
Usuario 38 - Usuario 24: **40.11**  
Usuario 38 - Usuario 25: **36.44**  
Usuario 38 - Usuario 26: **38.56**  
Usuario 38 - Usuario 27: **37.68**  
Usuario 38 - Usuario 28: **40.64**  
Usuario 38 - Usuario 29: **38.17**  
Usuario 38 - Usuario 30: **36.85**  
Usuario 38 - Usuario 31: **39.17**  
Usuario 38 - Usuario 32: **36.76**

Usuario 38 - Usuario 33: **39.2**

Usuario 38 - Usuario 34: **38.24**

Usuario 38 - Usuario 35: **40.42**

Usuario 38 - Usuario 36: **38.05**

Usuario 38 - Usuario 37: **37.01**

Usuario 38 - Usuario 39: **36.14**

Usuario 38 - Usuario 40: **36.52**

Usuario 38 - Usuario 41: **39.03**

Usuario 38 - Usuario 42: **38.87**

Usuario 38 - Usuario 43: **38.54**

Usuario 38 - Usuario 44: **39.26**

Usuario 38 - Usuario 45: **40.48**

Usuario 38 - Usuario 46: **36.8**

Usuario 38 - Usuario 47: **38.76**

Usuario 38 - Usuario 48: **36.89**

Usuario 38 - Usuario 49: **36.43**

Usuario 38 - Usuario 50: **38.86**

· Usuario 39:

Usuario 39 - Usuario 1: **37.11**

Usuario 39 - Usuario 2: **36.72**

Usuario 39 - Usuario 3: **39.03**

Usuario 39 - Usuario 4: **38.21**

Usuario 39 - Usuario 5: **36.14**

Usuario 39 - Usuario 6: **38.68**

Usuario 39 - Usuario 7: **37.13**

Usuario 39 - Usuario 8: **37.19**

Usuario 39 - Usuario 9: **36.84**

Usuario 39 - Usuario 10: **37.3**

Usuario 39 - Usuario 11: **38.96**

Usuario 39 - Usuario 12: **37.92**

Usuario 39 - Usuario 13: **36.93**  
Usuario 39 - Usuario 14: **35.92**  
Usuario 39 - Usuario 15: **38.01**  
Usuario 39 - Usuario 16: **38.79**  
Usuario 39 - Usuario 17: **35.68**  
Usuario 39 - Usuario 18: **38.22**  
Usuario 39 - Usuario 19: **39.46**  
Usuario 39 - Usuario 20: **38.76**  
Usuario 39 - Usuario 21: **37.75**  
Usuario 39 - Usuario 22: **38.52**  
Usuario 39 - Usuario 23: **37.78**  
Usuario 39 - Usuario 24: **37.05**  
Usuario 39 - Usuario 25: **37.62**  
Usuario 39 - Usuario 26: **37.82**  
Usuario 39 - Usuario 27: **36.32**  
Usuario 39 - Usuario 28: **39.82**  
Usuario 39 - Usuario 29: **39.59**  
Usuario 39 - Usuario 30: **36**  
Usuario 39 - Usuario 31: **38.38**  
Usuario 39 - Usuario 32: **37.8**  
Usuario 39 - Usuario 33: **37.6**  
Usuario 39 - Usuario 34: **35.21**  
Usuario 39 - Usuario 35: **38.79**  
Usuario 39 - Usuario 36: **38.82**  
Usuario 39 - Usuario 37: **37.66**  
Usuario 39 - Usuario 38: **36.14**  
Usuario 39 - Usuario 40: **34.01**  
Usuario 39 - Usuario 41: **37.95**  
Usuario 39 - Usuario 42: **36.7**  
Usuario 39 - Usuario 43: **38.21**



Usuario 39 - Usuario 44: **37.16**

Usuario 39 - Usuario 45: **39.66**

Usuario 39 - Usuario 46: **37.19**

Usuario 39 - Usuario 47: **39.34**

Usuario 39 - Usuario 48: **35.26**

Usuario 39 - Usuario 49: **37.82**

Usuario 39 - Usuario 50: **38.33**

· Usuario 40:

Usuario 40 - Usuario 1: **38.18**

Usuario 40 - Usuario 2: **40.02**

Usuario 40 - Usuario 3: **36.46**

Usuario 40 - Usuario 4: **40.71**

Usuario 40 - Usuario 5: **38.31**

Usuario 40 - Usuario 6: **37.35**

Usuario 40 - Usuario 7: **38.86**

Usuario 40 - Usuario 8: **35.44**

Usuario 40 - Usuario 9: **37.26**

Usuario 40 - Usuario 10: **37.84**

Usuario 40 - Usuario 11: **41.13**

Usuario 40 - Usuario 12: **36.26**

Usuario 40 - Usuario 13: **39.51**

Usuario 40 - Usuario 14: **35.61**

Usuario 40 - Usuario 15: **38.87**

Usuario 40 - Usuario 16: **39.41**

Usuario 40 - Usuario 17: **38.35**

Usuario 40 - Usuario 18: **35.61**

Usuario 40 - Usuario 19: **39.13**

Usuario 40 - Usuario 20: **37.75**

Usuario 40 - Usuario 21: **36.88**

Usuario 40 - Usuario 22: **39.52**

Usuario 40 - Usuario 23: **37.7**  
Usuario 40 - Usuario 24: **39.2**  
Usuario 40 - Usuario 25: **38.09**  
Usuario 40 - Usuario 26: **38.11**  
Usuario 40 - Usuario 27: **36.57**  
Usuario 40 - Usuario 28: **38.28**  
Usuario 40 - Usuario 29: **39.08**  
Usuario 40 - Usuario 30: **38.16**  
Usuario 40 - Usuario 31: **38.07**  
Usuario 40 - Usuario 32: **37.72**  
Usuario 40 - Usuario 33: **40.04**  
Usuario 40 - Usuario 34: **37.44**  
Usuario 40 - Usuario 35: **39.28**  
Usuario 40 - Usuario 36: **38.29**  
Usuario 40 - Usuario 37: **36.12**  
Usuario 40 - Usuario 38: **36.52**  
Usuario 40 - Usuario 39: **34.01**  
Usuario 40 - Usuario 41: **37.4**  
Usuario 40 - Usuario 42: **37.72**  
Usuario 40 - Usuario 43: **38.41**  
Usuario 40 - Usuario 44: **35.86**  
Usuario 40 - Usuario 45: **39.59**  
Usuario 40 - Usuario 46: **38.9**  
Usuario 40 - Usuario 47: **37.01**  
Usuario 40 - Usuario 48: **36.91**  
Usuario 40 - Usuario 49: **38.21**  
Usuario 40 - Usuario 50: **40.57**  
· Usuario 41:  
Usuario 41 - Usuario 1: **37.05**  
Usuario 41 - Usuario 2: **39.85**

Usuario 41 - Usuario 3: **36.99**  
Usuario 41 - Usuario 4: **37.15**  
Usuario 41 - Usuario 5: **39.14**  
Usuario 41 - Usuario 6: **35.34**  
Usuario 41 - Usuario 7: **37.99**  
Usuario 41 - Usuario 8: **36.77**  
Usuario 41 - Usuario 9: **38.47**  
Usuario 41 - Usuario 10: **36.5**  
Usuario 41 - Usuario 11: **39.37**  
Usuario 41 - Usuario 12: **37.22**  
Usuario 41 - Usuario 13: **38.95**  
Usuario 41 - Usuario 14: **36.55**  
Usuario 41 - Usuario 15: **37.46**  
Usuario 41 - Usuario 16: **37.15**  
Usuario 41 - Usuario 17: **38.47**  
Usuario 41 - Usuario 18: **37.32**  
Usuario 41 - Usuario 19: **37.66**  
Usuario 41 - Usuario 20: **39.72**  
Usuario 41 - Usuario 21: **38.3**  
Usuario 41 - Usuario 22: **39.85**  
Usuario 41 - Usuario 23: **39.95**  
Usuario 41 - Usuario 24: **38.38**  
Usuario 41 - Usuario 25: **36.29**  
Usuario 41 - Usuario 26: **40.01**  
Usuario 41 - Usuario 27: **37.27**  
Usuario 41 - Usuario 28: **38.65**  
Usuario 41 - Usuario 29: **38.42**  
Usuario 41 - Usuario 30: **37.63**  
Usuario 41 - Usuario 31: **40.66**  
Usuario 41 - Usuario 32: **34.73**

Usuario 41 - Usuario 33: **38.65**  
Usuario 41 - Usuario 34: **39.17**  
Usuario 41 - Usuario 35: **40.16**  
Usuario 41 - Usuario 36: **38.95**  
Usuario 41 - Usuario 37: **36.35**  
Usuario 41 - Usuario 38: **39.03**  
Usuario 41 - Usuario 39: **37.95**  
Usuario 41 - Usuario 40: **37.4**  
Usuario 41 - Usuario 42: **37.11**  
Usuario 41 - Usuario 43: **38.25**  
Usuario 41 - Usuario 44: **36.5**  
Usuario 41 - Usuario 45: **39.67**  
Usuario 41 - Usuario 46: **36.07**  
Usuario 41 - Usuario 47: **36.36**  
Usuario 41 - Usuario 48: **37.22**  
Usuario 41 - Usuario 49: **37.51**  
Usuario 41 - Usuario 50: **37.52**  
· Usuario 42:  
Usuario 42 - Usuario 1: **36.96**  
Usuario 42 - Usuario 2: **37.44**  
Usuario 42 - Usuario 3: **39.03**  
Usuario 42 - Usuario 4: **37.31**  
Usuario 42 - Usuario 5: **36.24**  
Usuario 42 - Usuario 6: **36.33**  
Usuario 42 - Usuario 7: **39.71**  
Usuario 42 - Usuario 8: **39.53**  
Usuario 42 - Usuario 9: **38.34**  
Usuario 42 - Usuario 10: **37.3**  
Usuario 42 - Usuario 11: **40.15**  
Usuario 42 - Usuario 12: **36.69**

Usuario 42 - Usuario 13: **37.13**  
Usuario 42 - Usuario 14: **39.84**  
Usuario 42 - Usuario 15: **36.14**  
Usuario 42 - Usuario 16: **38.24**  
Usuario 42 - Usuario 17: **37.93**  
Usuario 42 - Usuario 18: **37.89**  
Usuario 42 - Usuario 19: **37.36**  
Usuario 42 - Usuario 20: **40.1**  
Usuario 42 - Usuario 21: **37.87**  
Usuario 42 - Usuario 22: **37.84**  
Usuario 42 - Usuario 23: **39.28**  
Usuario 42 - Usuario 24: **38.52**  
Usuario 42 - Usuario 25: **40.73**  
Usuario 42 - Usuario 26: **39**  
Usuario 42 - Usuario 27: **38.56**  
Usuario 42 - Usuario 28: **37.42**  
Usuario 42 - Usuario 29: **39.69**  
Usuario 42 - Usuario 30: **36.67**  
Usuario 42 - Usuario 31: **36.91**  
Usuario 42 - Usuario 32: **37.89**  
Usuario 42 - Usuario 33: **40.16**  
Usuario 42 - Usuario 34: **37.42**  
Usuario 42 - Usuario 35: **40**  
Usuario 42 - Usuario 36: **39.32**  
Usuario 42 - Usuario 37: **36.32**  
Usuario 42 - Usuario 38: **38.87**  
Usuario 42 - Usuario 39: **36.7**  
Usuario 42 - Usuario 40: **37.72**  
Usuario 42 - Usuario 41: **37.11**  
Usuario 42 - Usuario 43: **36.43**

Usuario 42 - Usuario 44: **37.16**

Usuario 42 - Usuario 45: **38.13**

Usuario 42 - Usuario 46: **37.64**

Usuario 42 - Usuario 47: **37.03**

Usuario 42 - Usuario 48: **40.3**

Usuario 42 - Usuario 49: **36.12**

Usuario 42 - Usuario 50: **36.93**

· Usuario 43:

Usuario 43 - Usuario 1: **37.01**

Usuario 43 - Usuario 2: **38.14**

Usuario 43 - Usuario 3: **37.82**

Usuario 43 - Usuario 4: **37.3**

Usuario 43 - Usuario 5: **36.93**

Usuario 43 - Usuario 6: **38.47**

Usuario 43 - Usuario 7: **38.44**

Usuario 43 - Usuario 8: **35.71**

Usuario 43 - Usuario 9: **35.48**

Usuario 43 - Usuario 10: **36.84**

Usuario 43 - Usuario 11: **38.12**

Usuario 43 - Usuario 12: **38.47**

Usuario 43 - Usuario 13: **37.83**

Usuario 43 - Usuario 14: **39.01**

Usuario 43 - Usuario 15: **36.82**

Usuario 43 - Usuario 16: **38.97**

Usuario 43 - Usuario 17: **38.92**

Usuario 43 - Usuario 18: **38.97**

Usuario 43 - Usuario 19: **38.73**

Usuario 43 - Usuario 20: **37.35**

Usuario 43 - Usuario 21: **37.36**

Usuario 43 - Usuario 22: **38.73**

Usuario 43 - Usuario 23: **40.91**  
Usuario 43 - Usuario 24: **39.55**  
Usuario 43 - Usuario 25: **38.56**  
Usuario 43 - Usuario 26: **38.99**  
Usuario 43 - Usuario 27: **39.24**  
Usuario 43 - Usuario 28: **39.31**  
Usuario 43 - Usuario 29: **39.55**  
Usuario 43 - Usuario 30: **39.36**  
Usuario 43 - Usuario 31: **40.39**  
Usuario 43 - Usuario 32: **36.85**  
Usuario 43 - Usuario 33: **39.27**  
Usuario 43 - Usuario 34: **36.78**  
Usuario 43 - Usuario 35: **40.16**  
Usuario 43 - Usuario 36: **38.01**  
Usuario 43 - Usuario 37: **37.74**  
Usuario 43 - Usuario 38: **38.54**  
Usuario 43 - Usuario 39: **38.21**  
Usuario 43 - Usuario 40: **38.41**  
Usuario 43 - Usuario 41: **38.25**  
Usuario 43 - Usuario 42: **36.43**  
Usuario 43 - Usuario 44: **39.17**  
Usuario 43 - Usuario 45: **39.23**  
Usuario 43 - Usuario 46: **36.36**  
Usuario 43 - Usuario 47: **36.3**  
Usuario 43 - Usuario 48: **37.64**  
Usuario 43 - Usuario 49: **35.85**  
Usuario 43 - Usuario 50: **39.52**  
· Usuario 44:  
Usuario 44 - Usuario 1: **38.61**  
Usuario 44 - Usuario 2: **39.52**

Usuario 44 - Usuario 3: **37.56**  
Usuario 44 - Usuario 4: **37.95**  
Usuario 44 - Usuario 5: **39.22**  
Usuario 44 - Usuario 6: **37.22**  
Usuario 44 - Usuario 7: **39.48**  
Usuario 44 - Usuario 8: **36.89**  
Usuario 44 - Usuario 9: **38.57**  
Usuario 44 - Usuario 10: **37.71**  
Usuario 44 - Usuario 11: **41.48**  
Usuario 44 - Usuario 12: **36.26**  
Usuario 44 - Usuario 13: **37.51**  
Usuario 44 - Usuario 14: **38.94**  
Usuario 44 - Usuario 15: **38.33**  
Usuario 44 - Usuario 16: **39.72**  
Usuario 44 - Usuario 17: **37.99**  
Usuario 44 - Usuario 18: **34.68**  
Usuario 44 - Usuario 19: **38.29**  
Usuario 44 - Usuario 20: **38.61**  
Usuario 44 - Usuario 21: **34.77**  
Usuario 44 - Usuario 22: **36.48**  
Usuario 44 - Usuario 23: **38.69**  
Usuario 44 - Usuario 24: **36.86**  
Usuario 44 - Usuario 25: **40.15**  
Usuario 44 - Usuario 26: **38**  
Usuario 44 - Usuario 27: **36.14**  
Usuario 44 - Usuario 28: **39.77**  
Usuario 44 - Usuario 29: **38.82**  
Usuario 44 - Usuario 30: **38.54**  
Usuario 44 - Usuario 31: **37.59**  
Usuario 44 - Usuario 32: **37.27**



Usuario 44 - Usuario 33: **39.81**

Usuario 44 - Usuario 34: **37.16**

Usuario 44 - Usuario 35: **39.53**

Usuario 44 - Usuario 36: **38.73**

Usuario 44 - Usuario 37: **36.21**

Usuario 44 - Usuario 38: **39.26**

Usuario 44 - Usuario 39: **37.16**

Usuario 44 - Usuario 40: **35.86**

Usuario 44 - Usuario 41: **36.5**

Usuario 44 - Usuario 42: **37.16**

Usuario 44 - Usuario 43: **39.17**

Usuario 44 - Usuario 45: **37.05**

Usuario 44 - Usuario 46: **37.56**

Usuario 44 - Usuario 47: **35.41**

Usuario 44 - Usuario 48: **38.87**

Usuario 44 - Usuario 49: **36.78**

Usuario 44 - Usuario 50: **39.12**

· Usuario 45:

Usuario 45 - Usuario 1: **35.28**

Usuario 45 - Usuario 2: **39.67**

Usuario 45 - Usuario 3: **38.5**

Usuario 45 - Usuario 4: **39.57**

Usuario 45 - Usuario 5: **37.11**

Usuario 45 - Usuario 6: **38.07**

Usuario 45 - Usuario 7: **39.56**

Usuario 45 - Usuario 8: **37.64**

Usuario 45 - Usuario 9: **36.36**

Usuario 45 - Usuario 10: **37.36**

Usuario 45 - Usuario 11: **38.11**

Usuario 45 - Usuario 12: **38.54**

Usuario 45 - Usuario 13: **39.52**  
Usuario 45 - Usuario 14: **39.24**  
Usuario 45 - Usuario 15: **39.51**  
Usuario 45 - Usuario 16: **37.38**  
Usuario 45 - Usuario 17: **39.87**  
Usuario 45 - Usuario 18: **36.25**  
Usuario 45 - Usuario 19: **40.94**  
Usuario 45 - Usuario 20: **40.51**  
Usuario 45 - Usuario 21: **37.59**  
Usuario 45 - Usuario 22: **38.83**  
Usuario 45 - Usuario 23: **38.74**  
Usuario 45 - Usuario 24: **37.3**  
Usuario 45 - Usuario 25: **39.47**  
Usuario 45 - Usuario 26: **38.05**  
Usuario 45 - Usuario 27: **40.29**  
Usuario 45 - Usuario 28: **40.8**  
Usuario 45 - Usuario 29: **37.62**  
Usuario 45 - Usuario 30: **39.61**  
Usuario 45 - Usuario 31: **36.3**  
Usuario 45 - Usuario 32: **36.89**  
Usuario 45 - Usuario 33: **39.29**  
Usuario 45 - Usuario 34: **37.47**  
Usuario 45 - Usuario 35: **39.36**  
Usuario 45 - Usuario 36: **39.67**  
Usuario 45 - Usuario 37: **39.7**  
Usuario 45 - Usuario 38: **40.48**  
Usuario 45 - Usuario 39: **39.66**  
Usuario 45 - Usuario 40: **39.59**  
Usuario 45 - Usuario 41: **39.67**  
Usuario 45 - Usuario 42: **38.13**

Usuario 45 - Usuario 43: **39.23**

Usuario 45 - Usuario 44: **37.05**

Usuario 45 - Usuario 46: **36.22**

Usuario 45 - Usuario 47: **37.2**

Usuario 45 - Usuario 48: **40.41**

Usuario 45 - Usuario 49: **36.32**

Usuario 45 - Usuario 50: **38.26**

· Usuario 46:

Usuario 46 - Usuario 1: **34.99**

Usuario 46 - Usuario 2: **36.51**

Usuario 46 - Usuario 3: **38.31**

Usuario 46 - Usuario 4: **35.36**

Usuario 46 - Usuario 5: **35.81**

Usuario 46 - Usuario 6: **37.15**

Usuario 46 - Usuario 7: **37.71**

Usuario 46 - Usuario 8: **36.89**

Usuario 46 - Usuario 9: **37.4**

Usuario 46 - Usuario 10: **35.47**

Usuario 46 - Usuario 11: **35.19**

Usuario 46 - Usuario 12: **37.89**

Usuario 46 - Usuario 13: **38.65**

Usuario 46 - Usuario 14: **35.89**

Usuario 46 - Usuario 15: **34.61**

Usuario 46 - Usuario 16: **37.27**

Usuario 46 - Usuario 17: **36.72**

Usuario 46 - Usuario 18: **34.97**

Usuario 46 - Usuario 19: **37.32**

Usuario 46 - Usuario 20: **37.12**

Usuario 46 - Usuario 21: **35.51**

Usuario 46 - Usuario 22: **37.23**

Usuario 46 - Usuario 23: **38.14**  
Usuario 46 - Usuario 24: **36.52**  
Usuario 46 - Usuario 25: **38.94**  
Usuario 46 - Usuario 26: **37.58**  
Usuario 46 - Usuario 27: **36.91**  
Usuario 46 - Usuario 28: **38.22**  
Usuario 46 - Usuario 29: **35.03**  
Usuario 46 - Usuario 30: **36.89**  
Usuario 46 - Usuario 31: **37.56**  
Usuario 46 - Usuario 32: **35.36**  
Usuario 46 - Usuario 33: **38.31**  
Usuario 46 - Usuario 34: **33.41**  
Usuario 46 - Usuario 35: **39.37**  
Usuario 46 - Usuario 36: **36.8**  
Usuario 46 - Usuario 37: **34.83**  
Usuario 46 - Usuario 38: **36.8**  
Usuario 46 - Usuario 39: **37.19**  
Usuario 46 - Usuario 40: **38.9**  
Usuario 46 - Usuario 41: **36.07**  
Usuario 46 - Usuario 42: **37.64**  
Usuario 46 - Usuario 43: **36.36**  
Usuario 46 - Usuario 44: **37.56**  
Usuario 46 - Usuario 45: **36.22**  
Usuario 46 - Usuario 47: **36.03**  
Usuario 46 - Usuario 48: **37.55**  
Usuario 46 - Usuario 49: **36.46**  
Usuario 46 - Usuario 50: **37.78**  
· Usuario 47:  
Usuario 47 - Usuario 1: **38.35**  
Usuario 47 - Usuario 2: **36.95**

Usuario 47 - Usuario 3: **37.79**  
Usuario 47 - Usuario 4: **35.96**  
Usuario 47 - Usuario 5: **37.76**  
Usuario 47 - Usuario 6: **34.87**  
Usuario 47 - Usuario 7: **37.59**  
Usuario 47 - Usuario 8: **35.72**  
Usuario 47 - Usuario 9: **35.54**  
Usuario 47 - Usuario 10: **37.36**  
Usuario 47 - Usuario 11: **38.04**  
Usuario 47 - Usuario 12: **36.24**  
Usuario 47 - Usuario 13: **36.66**  
Usuario 47 - Usuario 14: **36.08**  
Usuario 47 - Usuario 15: **37.42**  
Usuario 47 - Usuario 16: **34.84**  
Usuario 47 - Usuario 17: **37.62**  
Usuario 47 - Usuario 18: **33.69**  
Usuario 47 - Usuario 19: **38.01**  
Usuario 47 - Usuario 20: **37.13**  
Usuario 47 - Usuario 21: **36.39**  
Usuario 47 - Usuario 22: **35.67**  
Usuario 47 - Usuario 23: **38.72**  
Usuario 47 - Usuario 24: **37.92**  
Usuario 47 - Usuario 25: **37.09**  
Usuario 47 - Usuario 26: **38.95**  
Usuario 47 - Usuario 27: **35.76**  
Usuario 47 - Usuario 28: **37.71**  
Usuario 47 - Usuario 29: **38.57**  
Usuario 47 - Usuario 30: **35.9**  
Usuario 47 - Usuario 31: **35.72**  
Usuario 47 - Usuario 32: **37.84**

Usuario 47 - Usuario 33: **37.85**

Usuario 47 - Usuario 34: **36.29**

Usuario 47 - Usuario 35: **38.6**

Usuario 47 - Usuario 36: **37.56**

Usuario 47 - Usuario 37: **35.74**

Usuario 47 - Usuario 38: **38.76**

Usuario 47 - Usuario 39: **39.34**

Usuario 47 - Usuario 40: **37.01**

Usuario 47 - Usuario 41: **36.36**

Usuario 47 - Usuario 42: **37.03**

Usuario 47 - Usuario 43: **36.3**

Usuario 47 - Usuario 44: **35.41**

Usuario 47 - Usuario 45: **37.2**

Usuario 47 - Usuario 46: **36.03**

Usuario 47 - Usuario 48: **39.31**

Usuario 47 - Usuario 49: **34.99**

Usuario 47 - Usuario 50: **38.99**

· Usuario 48:

Usuario 48 - Usuario 1: **35.97**

Usuario 48 - Usuario 2: **37.84**

Usuario 48 - Usuario 3: **37.52**

Usuario 48 - Usuario 4: **36.97**

Usuario 48 - Usuario 5: **40.11**

Usuario 48 - Usuario 6: **37.64**

Usuario 48 - Usuario 7: **34.44**

Usuario 48 - Usuario 8: **36.1**

Usuario 48 - Usuario 9: **37.93**

Usuario 48 - Usuario 10: **37.59**

Usuario 48 - Usuario 11: **41.3**

Usuario 48 - Usuario 12: **38.14**

Usuario 48 - Usuario 13: **37.18**  
Usuario 48 - Usuario 14: **37.88**  
Usuario 48 - Usuario 15: **39.26**  
Usuario 48 - Usuario 16: **40.56**  
Usuario 48 - Usuario 17: **38.01**  
Usuario 48 - Usuario 18: **37.22**  
Usuario 48 - Usuario 19: **39.55**  
Usuario 48 - Usuario 20: **37.01**  
Usuario 48 - Usuario 21: **38.41**  
Usuario 48 - Usuario 22: **38.99**  
Usuario 48 - Usuario 23: **38.92**  
Usuario 48 - Usuario 24: **38.04**  
Usuario 48 - Usuario 25: **37.08**  
Usuario 48 - Usuario 26: **38.61**  
Usuario 48 - Usuario 27: **37.18**  
Usuario 48 - Usuario 28: **38.9**  
Usuario 48 - Usuario 29: **38.34**  
Usuario 48 - Usuario 30: **37.97**  
Usuario 48 - Usuario 31: **40.84**  
Usuario 48 - Usuario 32: **35.47**  
Usuario 48 - Usuario 33: **37.74**  
Usuario 48 - Usuario 34: **37.38**  
Usuario 48 - Usuario 35: **38.92**  
Usuario 48 - Usuario 36: **35.21**  
Usuario 48 - Usuario 37: **35.68**  
Usuario 48 - Usuario 38: **36.89**  
Usuario 48 - Usuario 39: **35.26**  
Usuario 48 - Usuario 40: **36.91**  
Usuario 48 - Usuario 41: **37.22**  
Usuario 48 - Usuario 42: **40.3**

Usuario 48 - Usuario 43: **37.64**

Usuario 48 - Usuario 44: **38.87**

Usuario 48 - Usuario 45: **40.41**

Usuario 48 - Usuario 46: **37.55**

Usuario 48 - Usuario 47: **39.31**

Usuario 48 - Usuario 49: **39.09**

Usuario 48 - Usuario 50: **39.06**

· Usuario 49:

Usuario 49 - Usuario 1: **35.27**

Usuario 49 - Usuario 2: **38.24**

Usuario 49 - Usuario 3: **38.29**

Usuario 49 - Usuario 4: **39.6**

Usuario 49 - Usuario 5: **36.82**

Usuario 49 - Usuario 6: **35.19**

Usuario 49 - Usuario 7: **39.8**

Usuario 49 - Usuario 8: **38.51**

Usuario 49 - Usuario 9: **34.71**

Usuario 49 - Usuario 10: **36.39**

Usuario 49 - Usuario 11: **39.34**

Usuario 49 - Usuario 12: **37.92**

Usuario 49 - Usuario 13: **37.24**

Usuario 49 - Usuario 14: **38.39**

Usuario 49 - Usuario 15: **37.24**

Usuario 49 - Usuario 16: **37.82**

Usuario 49 - Usuario 17: **38.16**

Usuario 49 - Usuario 18: **35.94**

Usuario 49 - Usuario 19: **36.93**

Usuario 49 - Usuario 20: **40.26**

Usuario 49 - Usuario 21: **36.01**

Usuario 49 - Usuario 22: **38.57**



Usuario 49 - Usuario 23: **39.06**  
Usuario 49 - Usuario 24: **37.39**  
Usuario 49 - Usuario 25: **38.77**  
Usuario 49 - Usuario 26: **35.1**  
Usuario 49 - Usuario 27: **37.52**  
Usuario 49 - Usuario 28: **38.68**  
Usuario 49 - Usuario 29: **37.71**  
Usuario 49 - Usuario 30: **38.9**  
Usuario 49 - Usuario 31: **37.26**  
Usuario 49 - Usuario 32: **35.16**  
Usuario 49 - Usuario 33: **38.24**  
Usuario 49 - Usuario 34: **36.41**  
Usuario 49 - Usuario 35: **39.67**  
Usuario 49 - Usuario 36: **36.67**  
Usuario 49 - Usuario 37: **36.86**  
Usuario 49 - Usuario 38: **36.43**  
Usuario 49 - Usuario 39: **37.82**  
Usuario 49 - Usuario 40: **38.21**  
Usuario 49 - Usuario 41: **37.51**  
Usuario 49 - Usuario 42: **36.12**  
Usuario 49 - Usuario 43: **35.85**  
Usuario 49 - Usuario 44: **36.78**  
Usuario 49 - Usuario 45: **36.32**  
Usuario 49 - Usuario 46: **36.46**  
Usuario 49 - Usuario 47: **34.99**  
Usuario 49 - Usuario 48: **39.09**  
Usuario 49 - Usuario 50: **38.72**  
· Usuario 50:  
Usuario 50 - Usuario 1: **39.85**  
Usuario 50 - Usuario 2: **37.91**

Usuario 50 - Usuario 3: **40.4**  
Usuario 50 - Usuario 4: **38.18**  
Usuario 50 - Usuario 5: **38.33**  
Usuario 50 - Usuario 6: **38.68**  
Usuario 50 - Usuario 7: **37.4**  
Usuario 50 - Usuario 8: **38.87**  
Usuario 50 - Usuario 9: **40.04**  
Usuario 50 - Usuario 10: **37.32**  
Usuario 50 - Usuario 11: **38**  
Usuario 50 - Usuario 12: **39.06**  
Usuario 50 - Usuario 13: **37.26**  
Usuario 50 - Usuario 14: **38.73**  
Usuario 50 - Usuario 15: **39.19**  
Usuario 50 - Usuario 16: **37.16**  
Usuario 50 - Usuario 17: **39.17**  
Usuario 50 - Usuario 18: **38.44**  
Usuario 50 - Usuario 19: **36.78**  
Usuario 50 - Usuario 20: **39.28**  
Usuario 50 - Usuario 21: **38.37**  
Usuario 50 - Usuario 22: **37.75**  
Usuario 50 - Usuario 23: **39.85**  
Usuario 50 - Usuario 24: **38.51**  
Usuario 50 - Usuario 25: **39.86**  
Usuario 50 - Usuario 26: **41.23**  
Usuario 50 - Usuario 27: **39.15**  
Usuario 50 - Usuario 28: **40.11**  
Usuario 50 - Usuario 29: **39.06**  
Usuario 50 - Usuario 30: **41.39**  
Usuario 50 - Usuario 31: **40.27**  
Usuario 50 - Usuario 32: **39.5**

Usuario 50 - Usuario 33: **41.26**  
Usuario 50 - Usuario 34: **37.7**  
Usuario 50 - Usuario 35: **39.19**  
Usuario 50 - Usuario 36: **38.79**  
Usuario 50 - Usuario 37: **35.36**  
Usuario 50 - Usuario 38: **38.86**  
Usuario 50 - Usuario 39: **38.33**  
Usuario 50 - Usuario 40: **40.57**  
Usuario 50 - Usuario 41: **37.52**  
Usuario 50 - Usuario 42: **36.93**  
Usuario 50 - Usuario 43: **39.52**  
Usuario 50 - Usuario 44: **39.12**  
Usuario 50 - Usuario 45: **38.26**  
Usuario 50 - Usuario 46: **37.78**  
Usuario 50 - Usuario 47: **38.99**  
Usuario 50 - Usuario 48: **39.06**  
Usuario 50 - Usuario 49: **38.72**

### **Vecinos seleccionados en el proceso de predicción**

- Predicción de la calificación Usuario 1 - Item 206:  
Usuarios **34, 6, 46, 18, 49, 45, 20, 8, 48, 13, 30, 29, 10, 21 y 7**
- Predicción de la calificación Usuario 2 - Item 119:  
Usuarios **37, 10, 18, 15, 9, 14, 46, 30, 22, 39, 47, 34, 36, 42 y 5**
- Predicción de la calificación Usuario 2 - Item 200:  
Usuarios **37, 10, 18, 15, 9, 14, 46, 30, 22, 39, 47, 34, 36, 5 y 13**
- Predicción de la calificación Usuario 2 - Item 229:  
Usuarios **37, 10, 18, 15, 9, 14, 46, 30, 22, 39, 47, 34, 36, 42 y 5**
- Predicción de la calificación Usuario 2 - Item 230:  
Usuarios **37, 10, 18, 15, 9, 14, 46, 30, 22, 39, 47, 34, 36, 42 y 5**

- Predicción de la calificación Usuario 2 - Item 250:  
Usuarios **37, 10, 18, 15, 9, 14, 46, 30, 22, 39, 47, 34, 36, 42 y 5**
- Predicción de la calificación Usuario 3 - Item 5:  
Usuarios **15, 37, 29, 38, 27, 19, 34, 8, 40, 36, 20, 6, 41, 1 y 7**
- Predicción de la calificación Usuario 3 - Item 11:  
Usuarios **15, 37, 29, 38, 27, 19, 34, 8, 40, 36, 20, 6, 41, 1 y 7**
- Predicción de la calificación Usuario 3 - Item 69:  
Usuarios **15, 37, 29, 38, 27, 19, 34, 8, 40, 36, 20, 6, 41, 1 y 7**
- Predicción de la calificación Usuario 4 - Item 71:  
Usuarios **6, 46, 47, 36, 14, 5, 24, 48, 38, 19, 41, 27, 43, 42 y 17**
- Predicción de la calificación Usuario 4 - Item 84:  
Usuarios **6, 46, 47, 36, 14, 5, 24, 48, 38, 19, 41, 27, 43, 42 y 17**
- Predicción de la calificación Usuario 4 - Item 85:  
Usuarios **6, 46, 47, 36, 14, 5, 24, 48, 38, 19, 41, 27, 43, 42 y 17**
- Predicción de la calificación Usuario 5 - Item 23:  
Usuarios **21, 46, 34, 39, 42, 4, 49, 23, 43, 45, 18, 29, 37, 14 y 11**
- Predicción de la calificación Usuario 5 - Item 144:  
Usuarios **21, 46, 34, 39, 42, 4, 49, 23, 43, 45, 18, 29, 37, 11 y 13**
- Predicción de la calificación Usuario 5 - Item 210:  
Usuarios **21, 46, 34, 39, 42, 4, 49, 23, 43, 45, 18, 29, 37, 14 y 11**
- Predicción de la calificación Usuario 7 - Item 247:  
Usuarios **48, 10, 38, 18, 12, 27, 1, 15, 32, 39, 3, 37, 8, 21 y 50**
- Predicción de la calificación Usuario 8 - Item 15:  
Usuarios **26, 13, 34, 40, 38, 12, 43, 47, 1, 27, 33, 20, 37, 48 y 24**
- Predicción de la calificación Usuario 8 - Item 67:  
Usuarios **26, 13, 34, 40, 38, 12, 43, 47, 1, 27, 33, 20, 37, 48 y 24**
- Predicción de la calificación Usuario 8 - Item 109:  
Usuarios **26, 13, 34, 40, 38, 12, 43, 47, 1, 27, 33, 20, 37, 48 y 24**
- Predicción de la calificación Usuario 8 - Item 144:  
Usuarios **26, 13, 34, 40, 38, 12, 43, 47, 1, 27, 33, 20, 37, 48 y 24**

- Predicción de la calificación Usuario 8 - Item 164:  
Usuarios **26, 13, 34, 40, 38, 12, 43, 47, 1, 27, 33, 20, 37, 48 y 24**
- Predicción de la calificación Usuario 9 - Item 165:  
Usuarios **49, 43, 47, 17, 34, 30, 36, 45, 2, 15, 21, 39, 11, 10 y 18**
- Predicción de la calificación Usuario 10 - Item 182:  
Usuarios **18, 2, 7, 36, 46, 31, 15, 22, 38, 14, 27, 8, 1, 49 y 41**
- Predicción de la calificación Usuario 10 - Item 186:  
Usuarios **18, 2, 7, 36, 46, 31, 15, 22, 38, 14, 27, 8, 1, 49 y 41**
- Predicción de la calificación Usuario 12 - Item 72:  
Usuarios **8, 37, 34, 47, 40, 44, 7, 27, 15, 42, 30, 21, 41, 13 y 1**
- Predicción de la calificación Usuario 12 - Item 230:  
Usuarios **8, 37, 34, 47, 40, 44, 7, 27, 15, 42, 30, 21, 41, 13 y 1**
- Predicción de la calificación Usuario 13 - Item 48:  
Usuarios **8, 34, 1, 37, 47, 39, 42, 6, 35, 33, 48, 38, 49, 17 y 50**
- Predicción de la calificación Usuario 14 - Item 7:  
Usuarios **18, 37, 40, 46, 39, 34, 10, 31, 47, 27, 6, 2, 41, 4 y 36**
- Predicción de la calificación Usuario 14 - Item 56:  
Usuarios **18, 37, 40, 46, 39, 34, 10, 31, 47, 27, 6, 2, 41, 4 y 36**
- Predicción de la calificación Usuario 14 - Item 74:  
Usuarios **18, 37, 40, 46, 39, 34, 10, 31, 47, 27, 6, 2, 41, 4 y 36**
- Predicción de la calificación Usuario 14 - Item 88:  
Usuarios **18, 37, 40, 46, 39, 34, 10, 31, 47, 27, 6, 2, 41, 4 y 36**
- Predicción de la calificación Usuario 14 - Item 144:  
Usuarios **18, 37, 40, 46, 39, 34, 10, 31, 47, 27, 6, 2, 41, 4 y 36**
- Predicción de la calificación Usuario 15 - Item 145:  
Usuarios **3, 34, 46, 38, 18, 37, 30, 2, 22, 10, 17, 42, 27, 9 y 12**
- Predicción de la calificación Usuario 15 - Item 202:  
Usuarios **3, 34, 46, 38, 18, 37, 30, 2, 22, 10, 17, 42, 27, 9 y 12**
- Predicción de la calificación Usuario 16 - Item 13:  
Usuarios **18, 47, 30, 19, 22, 35, 20, 10, 15, 6, 41, 50, 37, 46 y 36**

- Predicción de la calificación Usuario 16 - Item 80:  
Usuarios **18, 47, 30, 19, 22, 35, 20, 10, 15, 6, 41, 50, 37, 46 y 36**
- Predicción de la calificación Usuario 16 - Item 110:  
Usuarios **18, 47, 30, 19, 22, 35, 20, 10, 15, 6, 41, 50, 37, 46 y 36**
- Predicción de la calificación Usuario 17 - Item 2:  
Usuarios **36, 18, 35, 39, 9, 34, 24, 15, 33, 10, 32, 46, 27, 13 y 4**
- Predicción de la calificación Usuario 17 - Item 37:  
Usuarios **36, 18, 35, 39, 9, 34, 24, 15, 33, 10, 32, 46, 27, 13 y 4**
- Predicción de la calificación Usuario 17 - Item 188:  
Usuarios **36, 18, 35, 39, 9, 34, 24, 15, 33, 10, 32, 46, 27, 13 y 4**
- Predicción de la calificación Usuario 18 - Item 108:  
Usuarios **47, 10, 2, 6, 14, 44, 16, 15, 17, 46, 37, 1, 34, 26 y 40**
- Predicción de la calificación Usuario 18 - Item 183:  
Usuarios **47, 10, 2, 6, 14, 44, 16, 15, 17, 46, 37, 1, 34, 26 y 40**
- Predicción de la calificación Usuario 19 - Item 178:  
Usuarios **16, 21, 18, 3, 26, 50, 27, 49, 15, 4, 37, 34, 14, 46 y 42**
- Predicción de la calificación Usuario 19 - Item 195:  
Usuarios **16, 21, 18, 3, 26, 50, 27, 49, 15, 4, 37, 34, 14, 46 y 42**
- Predicción de la calificación Usuario 20 - Item 93:  
Usuarios **1, 8, 38, 3, 16, 35, 48, 46, 47, 43, 34, 37, 36, 40 y 30**
- Predicción de la calificación Usuario 20 - Item 159:  
Usuarios **1, 8, 38, 3, 16, 35, 48, 46, 47, 43, 34, 37, 36, 40 y 30**
- Predicción de la calificación Usuario 21 - Item 40:  
Usuarios **36, 44, 5, 33, 46, 18, 19, 26, 37, 34, 49, 24, 47, 1 y 8**
- Predicción de la calificación Usuario 21 - Item 63:  
Usuarios **36, 44, 5, 33, 46, 18, 19, 26, 37, 34, 49, 24, 47, 1 y 8**
- Predicción de la calificación Usuario 21 - Item 126:  
Usuarios **36, 44, 5, 33, 46, 18, 19, 26, 37, 34, 49, 24, 47, 1 y 8**
- Predicción de la calificación Usuario 21 - Item 164:  
Usuarios **36, 44, 5, 33, 46, 18, 19, 26, 37, 34, 49, 24, 47, 1 y 9**

- Predicción de la calificación Usuario 21 - Item 228:  
Usuarios **36, 44, 5, 33, 46, 18, 19, 26, 37, 34, 49, 24, 47, 1 y 8**
- Predicción de la calificación Usuario 22 - Item 116:  
Usuarios **15, 47, 10, 6, 16, 8, 44, 36, 2, 37, 18, 46, 4, 24 y 12**
- Predicción de la calificación Usuario 22 - Item 148:  
Usuarios **15, 47, 10, 6, 16, 8, 44, 36, 2, 37, 18, 46, 4, 24 y 12**
- Predicción de la calificación Usuario 22 - Item 227:  
Usuarios **15, 47, 10, 6, 16, 8, 44, 36, 2, 37, 18, 46, 4, 24 y 12**
- Predicción de la calificación Usuario 23 - Item 74:  
Usuarios **18, 37, 6, 15, 5, 34, 10, 40, 35, 39, 33, 1, 46, 8 y 13**
- Predicción de la calificación Usuario 23 - Item 224:  
Usuarios **18, 37, 6, 14, 15, 5, 34, 10, 40, 35, 39, 33, 1, 46 y 8**
- Predicción de la calificación Usuario 24 - Item 204:  
Usuarios **6, 35, 21, 17, 8, 34, 46, 4, 44, 14, 1, 31, 32, 39 y 18**
- Predicción de la calificación Usuario 25 - Item 167:  
Usuarios **41, 27, 38, 37, 48, 47, 28, 14, 39, 8, 24, 3, 4, 16 y 40**
- Predicción de la calificación Usuario 25 - Item 171:  
Usuarios **41, 27, 38, 37, 48, 47, 28, 14, 39, 8, 24, 3, 4, 16 y 40**
- Predicción de la calificación Usuario 25 - Item 195:  
Usuarios **41, 27, 38, 37, 48, 47, 28, 14, 39, 8, 24, 3, 4, 16 y 40**
- Predicción de la calificación Usuario 26 - Item 136:  
Usuarios **8, 49, 18, 21, 31, 19, 36, 17, 14, 46, 24, 39, 32, 33 y 34**
- Predicción de la calificación Usuario 26 - Item 161:  
Usuarios **8, 49, 18, 21, 31, 19, 36, 17, 14, 46, 24, 39, 32, 33 y 34**
- Predicción de la calificación Usuario 27 - Item 236:  
Usuarios **37, 30, 34, 47, 8, 3, 36, 14, 44, 10, 15, 39, 25, 7 y 40**
- Predicción de la calificación Usuario 28 - Item 5:  
Usuarios **18, 34, 1, 42, 25, 11, 10, 47, 30, 46, 40, 9, 5, 6 y 2**
- Predicción de la calificación Usuario 28 - Item 92:  
Usuarios **18, 34, 1, 42, 25, 3, 11, 10, 47, 30, 46, 40, 9, 5 y 6**

- Predicción de la calificación Usuario 29 - Item 28:  
Usuarios **46, 3, 34, 6, 1, 5, 36, 4, 45, 49, 26, 38, 21, 9 y 20**
- Predicción de la calificación Usuario 29 - Item 176:  
Usuarios **46, 3, 34, 6, 1, 5, 36, 4, 45, 49, 26, 38, 21, 9 y 20**
- Predicción de la calificación Usuario 29 - Item 208:  
Usuarios **46, 3, 34, 6, 1, 5, 36, 4, 45, 49, 26, 38, 21, 9 y 20**
- Predicción de la calificación Usuario 29 - Item 226:  
Usuarios **46, 3, 34, 6, 1, 5, 36, 4, 45, 49, 26, 38, 21, 9 y 20**
- Predicción de la calificación Usuario 31 - Item 110:  
Usuarios **10, 47, 14, 45, 26, 18, 8, 42, 34, 24, 30, 15, 1, 49 y 3**
- Predicción de la calificación Usuario 31 - Item 235:  
Usuarios **10, 47, 14, 45, 26, 18, 8, 42, 34, 24, 30, 15, 1, 49 y 3**
- Predicción de la calificación Usuario 32 - Item 119:  
Usuarios **41, 49, 46, 48, 6, 18, 8, 33, 34, 17, 38, 21, 43, 45 y 24**
- Predicción de la calificación Usuario 32 - Item 143:  
Usuarios **41, 49, 46, 48, 6, 18, 8, 33, 34, 17, 38, 21, 43, 45 y 24**
- Predicción de la calificación Usuario 32 - Item 235:  
Usuarios **41, 49, 46, 48, 6, 18, 8, 33, 34, 17, 38, 21, 43, 45 y 24**
- Predicción de la calificación Usuario 32 - Item 245:  
Usuarios **41, 49, 46, 48, 6, 18, 8, 33, 34, 17, 38, 21, 43, 45 y 24**
- Predicción de la calificación Usuario 32 - Item 246:  
Usuarios **41, 49, 46, 48, 6, 18, 8, 33, 34, 17, 38, 21, 43, 45 y 24**
- Predicción de la calificación Usuario 33 - Item 112:  
Usuarios **21, 8, 17, 32, 36, 34, 15, 18, 1, 13, 27, 10, 39, 7 y 3**
- Predicción de la calificación Usuario 33 - Item 134:  
Usuarios **21, 8, 17, 32, 36, 34, 15, 18, 1, 13, 27, 10, 39, 7 y 3**
- Predicción de la calificación Usuario 33 - Item 175:  
Usuarios **21, 8, 17, 32, 36, 34, 15, 18, 1, 13, 27, 10, 39, 7 y 3**
- Predicción de la calificación Usuario 33 - Item 204:  
Usuarios **21, 8, 17, 32, 36, 34, 15, 18, 1, 13, 27, 10, 39, 7 y 3**



- Predicción de la calificación Usuario 33 - Item 210:  
Usuarios **21, 8, 17, 32, 36, 34, 15, 18, 1, 13, 27, 10, 39, 7 y 3**
- Predicción de la calificación Usuario 34 - Item 31:  
Usuarios **1, 46, 15, 8, 18, 39, 27, 17, 14, 13, 29, 21, 9, 5 y 12**
- Predicción de la calificación Usuario 34 - Item 62:  
Usuarios **1, 15, 8, 18, 39, 27, 17, 14, 13, 29, 21, 9, 5, 12 y 24**
- Predicción de la calificación Usuario 34 - Item 156:  
Usuarios **1, 46, 15, 8, 18, 39, 27, 17, 14, 13, 29, 21, 9, 5 y 12**
- Predicción de la calificación Usuario 34 - Item 238:  
Usuarios **1, 46, 15, 8, 18, 39, 27, 17, 14, 13, 29, 21, 9, 5 y 12**
- Predicción de la calificación Usuario 36 - Item 58:  
Usuarios **21, 17, 10, 48, 4, 27, 9, 18, 33, 22, 49, 3, 14, 46 y 34**
- Predicción de la calificación Usuario 36 - Item 75:  
Usuarios **21, 17, 10, 48, 4, 27, 9, 18, 33, 22, 49, 3, 14, 46 y 34**
- Predicción de la calificación Usuario 36 - Item 132:  
Usuarios **21, 17, 10, 48, 4, 27, 9, 18, 33, 22, 49, 3, 14, 46 y 34**
- Predicción de la calificación Usuario 36 - Item 141:  
Usuarios **21, 17, 10, 48, 4, 27, 9, 18, 33, 22, 49, 3, 14, 46 y 34**
- Predicción de la calificación Usuario 38 - Item 17:  
Usuarios **15, 8, 6, 3, 10, 39, 20, 7, 49, 25, 40, 32, 46, 30 y 48**
- Predicción de la calificación Usuario 38 - Item 83:  
Usuarios **15, 8, 6, 3, 10, 39, 20, 7, 49, 25, 40, 32, 46, 30 y 48**
- Predicción de la calificación Usuario 38 - Item 189:  
Usuarios **15, 8, 6, 3, 10, 39, 20, 7, 49, 25, 40, 32, 46, 30 y 48**
- Predicción de la calificación Usuario 38 - Item 234:  
Usuarios **15, 8, 6, 3, 10, 39, 20, 7, 49, 25, 40, 32, 46, 30 y 48**
- Predicción de la calificación Usuario 39 - Item 1:  
Usuarios **40, 34, 48, 17, 14, 30, 5, 38, 27, 42, 2, 9, 13, 24 y 1**
- Predicción de la calificación Usuario 39 - Item 92:  
Usuarios **40, 34, 48, 17, 14, 30, 5, 38, 27, 42, 2, 9, 13, 24 y 1**

- Predicción de la calificación Usuario 39 - Item 114:  
Usuarios **40, 34, 48, 17, 14, 30, 5, 38, 27, 42, 2, 9, 13, 24 y 1**
- Predicción de la calificación Usuario 39 - Item 151:  
Usuarios **40, 34, 48, 17, 14, 30, 5, 38, 27, 42, 2, 9, 13, 24 y 1**
- Predicción de la calificación Usuario 39 - Item 158:  
Usuarios **40, 34, 48, 17, 14, 30, 5, 38, 27, 42, 2, 9, 13, 24 y 1**
- Predicción de la calificación Usuario 41 - Item 28:  
Usuarios **32, 6, 46, 25, 37, 47, 10, 44, 14, 8, 3, 1, 42, 4 y 16**
- Predicción de la calificación Usuario 42 - Item 11:  
Usuarios **49, 15, 5, 37, 6, 43, 30, 12, 39, 31, 50, 1, 47, 41 y 13**
- Predicción de la calificación Usuario 42 - Item 60:  
Usuarios **49, 15, 5, 37, 6, 43, 30, 12, 39, 31, 50, 1, 47, 41 y 13**
- Predicción de la calificación Usuario 42 - Item 200:  
Usuarios **49, 15, 5, 37, 6, 43, 30, 12, 39, 31, 50, 1, 47, 41 y 13**
- Predicción de la calificación Usuario 42 - Item 242:  
Usuarios **49, 15, 5, 37, 6, 43, 30, 12, 39, 31, 50, 1, 47, 41 y 13**
- Predicción de la calificación Usuario 43 - Item 98:  
Usuarios **9, 8, 49, 47, 46, 42, 34, 15, 10, 32, 5, 1, 4, 20 y 21**
- Predicción de la calificación Usuario 44 - Item 55:  
Usuarios **18, 21, 47, 40, 27, 37, 12, 22, 41, 49, 24, 8, 45, 34 y 39**
- Predicción de la calificación Usuario 44 - Item 120:  
Usuarios **18, 21, 47, 40, 27, 37, 12, 22, 41, 49, 24, 8, 45, 34 y 39**
- Predicción de la calificación Usuario 44 - Item 121:  
Usuarios **18, 21, 47, 40, 27, 37, 12, 22, 41, 49, 24, 8, 45, 34 y 39**
- Predicción de la calificación Usuario 44 - Item 156:  
Usuarios **18, 21, 47, 40, 27, 37, 12, 22, 41, 49, 24, 8, 45, 39 y 42**
- Predicción de la calificación Usuario 44 - Item 245:  
Usuarios **18, 21, 47, 40, 27, 37, 12, 22, 41, 49, 24, 8, 45, 34 y 39**
- Predicción de la calificación Usuario 45 - Item 54:  
Usuarios **1, 46, 18, 31, 49, 9, 32, 44, 5, 47, 24, 10, 16, 34 y 21**

- Predicción de la calificación Usuario 45 - Item 167:  
Usuarios **1, 46, 18, 31, 49, 9, 32, 44, 5, 47, 24, 10, 16, 34 y 21**
- Predicción de la calificación Usuario 45 - Item 168:  
Usuarios **1, 46, 18, 31, 49, 9, 32, 44, 5, 47, 24, 10, 16, 34 y 21**
- Predicción de la calificación Usuario 46 - Item 33:  
Usuarios **34, 15, 37, 18, 1, 29, 11, 4, 32, 10, 21, 5, 14, 47 y 41**
- Predicción de la calificación Usuario 46 - Item 49:  
Usuarios **34, 15, 37, 18, 1, 29, 11, 4, 32, 10, 21, 5, 14, 47 y 41**
- Predicción de la calificación Usuario 46 - Item 62:  
Usuarios **15, 37, 18, 1, 29, 11, 4, 32, 10, 21, 5, 14, 47, 41 y 45**
- Predicción de la calificación Usuario 46 - Item 97:  
Usuarios **34, 15, 37, 18, 1, 29, 11, 4, 32, 10, 21, 5, 14, 47 y 41**
- Predicción de la calificación Usuario 46 - Item 102:  
Usuarios **34, 15, 37, 18, 1, 29, 11, 4, 32, 10, 21, 5, 14, 47 y 41**
- Predicción de la calificación Usuario 47 - Item 115:  
Usuarios **18, 16, 6, 49, 44, 9, 22, 8, 31, 37, 27, 30, 4, 46 y 14**
- Predicción de la calificación Usuario 47 - Item 210:  
Usuarios **18, 16, 6, 49, 44, 9, 22, 8, 31, 37, 27, 30, 4, 46 y 14**
- Predicción de la calificación Usuario 49 - Item 45:  
Usuarios **9, 47, 26, 32, 6, 1, 43, 18, 21, 42, 45, 10, 34, 38 y 46**
- Predicción de la calificación Usuario 50 - Item 82:  
Usuarios **37, 19, 42, 16, 13, 10, 7, 41, 34, 22, 46, 2, 11, 4 y 45**
- Predicción de la calificación Usuario 50 - Item 202:  
Usuarios **37, 19, 42, 16, 13, 10, 7, 41, 34, 22, 46, 2, 11, 4 y 45**

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

- Predicción de la calificación Usuario 1 - Item 206: **2.484674293631921**
- Predicción de la calificación Usuario 2 - Item 119: **1.9309424305466059**
- Predicción de la calificación Usuario 2 - Item 200: **2.840325310959005**

- Predicción de la calificación Usuario 2 - Item 229: **1.8713662389307213**
- Predicción de la calificación Usuario 2 - Item 230: **3.1348196697166633**
- Predicción de la calificación Usuario 2 - Item 250: **2.2548925750685784**
- Predicción de la calificación Usuario 3 - Item 5: **2.8010196569240966**
- Predicción de la calificación Usuario 3 - Item 11: **1.6744091879555323**
- Predicción de la calificación Usuario 3 - Item 69: **1.6063461680041227**
- Predicción de la calificación Usuario 4 - Item 71: **2.201244813278008**
- Predicción de la calificación Usuario 4 - Item 84: **3.2842141661206954**
- Predicción de la calificación Usuario 4 - Item 85: **3.063842178059256**
- Predicción de la calificación Usuario 5 - Item 23: **2.2733815564683217**
- Predicción de la calificación Usuario 5 - Item 144: **1.932381108142979**
- Predicción de la calificación Usuario 5 - Item 210: **2.7398858638362826**
- Predicción de la calificación Usuario 7 - Item 247: **3.211678167616481**
- Predicción de la calificación Usuario 8 - Item 15: **2.6691719458709753**
- Predicción de la calificación Usuario 8 - Item 67: **2.4005135509989883**
- Predicción de la calificación Usuario 8 - Item 109: **2.8738988641901266**
- Predicción de la calificación Usuario 8 - Item 144: **2.3325336432132553**
- Predicción de la calificación Usuario 8 - Item 164: **2.934081793305095**
- Predicción de la calificación Usuario 9 - Item 165: **2.414404320193968**
- Predicción de la calificación Usuario 10 - Item 182: **1.987296471866744**
- Predicción de la calificación Usuario 10 - Item 186: **2.7321391767064505**
- Predicción de la calificación Usuario 12 - Item 72: **1.945837969972819**
- Predicción de la calificación Usuario 12 - Item 230: **3.2103726946020403**
- Predicción de la calificación Usuario 13 - Item 48: **2.9461238552905975**
- Predicción de la calificación Usuario 14 - Item 7: **3.597379767213782**
- Predicción de la calificación Usuario 14 - Item 56: **3.1372106363686827**
- Predicción de la calificación Usuario 14 - Item 74: **1.9331433541200196**
- Predicción de la calificación Usuario 14 - Item 88: **2.8780370459465963**
- Predicción de la calificación Usuario 14 - Item 144: **2.3393164449214483**
- Predicción de la calificación Usuario 15 - Item 145: **2.985222508413394**

- Predicción de la calificación Usuario 15 - Item 202: **2.477805561300269**
- Predicción de la calificación Usuario 16 - Item 13: **3.459681983314164**
- Predicción de la calificación Usuario 16 - Item 80: **2.664494222027493**
- Predicción de la calificación Usuario 16 - Item 110: **2.880259963123208**
- Predicción de la calificación Usuario 17 - Item 2: **2.793172727775423**
- Predicción de la calificación Usuario 17 - Item 37: **3.3444417820212706**
- Predicción de la calificación Usuario 17 - Item 188: **3.2138867896706182**
- Predicción de la calificación Usuario 18 - Item 108: **2.728300293615306**
- Predicción de la calificación Usuario 18 - Item 183: **2.0669749947226004**
- Predicción de la calificación Usuario 19 - Item 178: **2.9934138907032435**
- Predicción de la calificación Usuario 19 - Item 195: **2.0551563974163582**
- Predicción de la calificación Usuario 20 - Item 93: **2.000863759874755**
- Predicción de la calificación Usuario 20 - Item 159: **2.607960986845657**
- Predicción de la calificación Usuario 21 - Item 40: **2.6124354649320627**
- Predicción de la calificación Usuario 21 - Item 63: **2.600544237973645**
- Predicción de la calificación Usuario 21 - Item 126: **1.6612118614056992**
- Predicción de la calificación Usuario 21 - Item 164: **2.67334538609211**
- Predicción de la calificación Usuario 21 - Item 228: **1.3913108307084412**
- Predicción de la calificación Usuario 22 - Item 116: **2.9949031600407756**
- Predicción de la calificación Usuario 22 - Item 148: **2.6800276685597795**
- Predicción de la calificación Usuario 22 - Item 227: **3.6604594437163245**
- Predicción de la calificación Usuario 23 - Item 74: **2.2798439670834667**
- Predicción de la calificación Usuario 23 - Item 224: **3.057170923379175**
- Predicción de la calificación Usuario 24 - Item 204: **2.1302199204930887**
- Predicción de la calificación Usuario 25 - Item 167: **2.394550058850805**
- Predicción de la calificación Usuario 25 - Item 171: **2.326996468951743**
- Predicción de la calificación Usuario 25 - Item 195: **2.2097942005207405**
- Predicción de la calificación Usuario 26 - Item 136: **2.6078927854442853**
- Predicción de la calificación Usuario 26 - Item 161: **2.7361053335985965**
- Predicción de la calificación Usuario 27 - Item 236: **2.940682511791362**

- Predicción de la calificación Usuario 28 - Item 5: **2.666207335170659**
- Predicción de la calificación Usuario 28 - Item 92: **2.8546323334218213**
- Predicción de la calificación Usuario 29 - Item 28: **2.6022474330437273**
- Predicción de la calificación Usuario 29 - Item 176: **2.5362605011847483**
- Predicción de la calificación Usuario 29 - Item 208: **2.6846951963811296**
- Predicción de la calificación Usuario 29 - Item 226: **1.9265635097293026**
- Predicción de la calificación Usuario 31 - Item 110: **2.5280535253263516**
- Predicción de la calificación Usuario 31 - Item 235: **2.4039489473110063**
- Predicción de la calificación Usuario 32 - Item 119: **1.9883701642184417**
- Predicción de la calificación Usuario 32 - Item 143: **2.6030926885010226**
- Predicción de la calificación Usuario 32 - Item 235: **2.002064249774223**
- Predicción de la calificación Usuario 32 - Item 245: **2.6598411264905906**
- Predicción de la calificación Usuario 32 - Item 246: **2.72318779143705**
- Predicción de la calificación Usuario 33 - Item 112: **1.934379018673815**
- Predicción de la calificación Usuario 33 - Item 134: **2.3971672311677015**
- Predicción de la calificación Usuario 33 - Item 175: **3.4639474017858762**
- Predicción de la calificación Usuario 33 - Item 204: **2.530618898407926**
- Predicción de la calificación Usuario 33 - Item 210: **2.5359620365506874**
- Predicción de la calificación Usuario 34 - Item 31: **2.600532095550775**
- Predicción de la calificación Usuario 34 - Item 62: **2.8665340141162337**
- Predicción de la calificación Usuario 34 - Item 156: **2.4074304690743045**
- Predicción de la calificación Usuario 34 - Item 238: **2.735367372353673**
- Predicción de la calificación Usuario 36 - Item 58: **2.479538649218144**
- Predicción de la calificación Usuario 36 - Item 75: **2.482754796495509**
- Predicción de la calificación Usuario 36 - Item 132: **2.1941517873646075**
- Predicción de la calificación Usuario 36 - Item 141: **3.130568186019001**
- Predicción de la calificación Usuario 38 - Item 17: **2.8684259020381084**
- Predicción de la calificación Usuario 38 - Item 83: **1.9906755611248292**
- Predicción de la calificación Usuario 38 - Item 189: **2.19645818744702**
- Predicción de la calificación Usuario 38 - Item 234: **1.8052555928205505**

- Predicción de la calificación Usuario 39 - Item 1: **2.594930169916794**
- Predicción de la calificación Usuario 39 - Item 92: **2.668099551685331**
- Predicción de la calificación Usuario 39 - Item 114: **2.2438425917384643**
- Predicción de la calificación Usuario 39 - Item 151: **3.3286349464051805**
- Predicción de la calificación Usuario 39 - Item 158: **2.864343302031253**
- Predicción de la calificación Usuario 41 - Item 28: **1.7468322027390246**
- Predicción de la calificación Usuario 42 - Item 11: **1.8662203707409357**
- Predicción de la calificación Usuario 42 - Item 60: **2.269178294009569**
- Predicción de la calificación Usuario 42 - Item 200: **2.5890560477342603**
- Predicción de la calificación Usuario 42 - Item 242: **2.466991686525622**
- Predicción de la calificación Usuario 43 - Item 98: **2.6022534903616865**
- Predicción de la calificación Usuario 44 - Item 55: **2.533599162088165**
- Predicción de la calificación Usuario 44 - Item 120: **2.3376270189816433**
- Predicción de la calificación Usuario 44 - Item 121: **2.2794876977637313**
- Predicción de la calificación Usuario 44 - Item 156: **3.2623068300839755**
- Predicción de la calificación Usuario 44 - Item 245: **2.6071369508094304**
- Predicción de la calificación Usuario 45 - Item 54: **2.862610491233154**
- Predicción de la calificación Usuario 45 - Item 167: **2.456709172583684**
- Predicción de la calificación Usuario 45 - Item 168: **2.932274308071293**
- Predicción de la calificación Usuario 46 - Item 33: **2.26632357671277**
- Predicción de la calificación Usuario 46 - Item 49: **2.334474864246117**
- Predicción de la calificación Usuario 46 - Item 62: **2.389317574434449**
- Predicción de la calificación Usuario 46 - Item 97: **2.2813463757970225**
- Predicción de la calificación Usuario 46 - Item 102: **2.2085406694038183**
- Predicción de la calificación Usuario 47 - Item 115: **2.458471198676493**
- Predicción de la calificación Usuario 47 - Item 210: **2.4111332531207705**
- Predicción de la calificación Usuario 49 - Item 45: **3.264976228209191**
- Predicción de la calificación Usuario 50 - Item 82: **2.0648483012951844**
- Predicción de la calificación Usuario 50 - Item 202: **3.14508916641428**

