Resultados Experimentos

P=0.1

run:

Número de repeticiones:

10

Duración (minutos) de cada repetición:

480

Número de periodos por jornada:

234

Duración (minutos) de cada periodo:

5

Número de estaciones:

452

Tiempo medio de viaje (mins):

11.95011

Desviación estándar de tiempo de viaje (mins):

9.94965326

Repetición 1

Todas las estaciones creadas, total: 1265 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 6881

Usuarios que tomaron bicicleta: 4001

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1101

Siguen esperando tomar: 7503

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.2751812046988253

Usuarios que dejaron bicicleta: 2880

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0

Siguen esperando dejar: 0

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.0

Usuarios totales que esperaron: 1101

Fracción de usuarios que esperaron: 0.1600058131085598

No esperaron: 5780

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8399941868914402

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 20.99092688843098 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 0.0 minutos

Tiempo promedio de espera: 12.205304240751685

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.5437805683032635

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.0

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.5437805683032635

Llegadas programadas: 11956

Efectivas: 11956

En calendario quedaron: 452 llegadas y 20 arribos con bicicleta.

Repetición 2

Todas las estaciones creadas, total: 1265 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 6902

Usuarios que tomaron bicicleta: 4015

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1110

Siguen esperando tomar: 7434

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.2764632627646326

Usuarios que dejaron bicicleta: 2887

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 12

Siguen esperando dejar: 0

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.004156563907170073

Usuarios totales que esperaron: 1122

Fracción de usuarios que esperaron: 0.1625615763546798

No esperaron: 5780

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8374384236453202

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 22.816558291747253 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 0.16596396917035722 minutos

Tiempo promedio de espera: 13.342164520481028

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.5350357682290672

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 9.484302929078297E-4

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.535984198521975

Llegadas programadas: 11901

Efectivas: 11901

En calendario quedaron: 452 llegadas y 18 arribos con bicicleta.

Repetición 3

Todas las estaciones creadas, total: 1265 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 6977

Usuarios que tomaron bicicleta: 4051

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1110

Siguen esperando tomar: 7231

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.27400641816835347

Usuarios que dejaron bicicleta: 2926

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0

Siguen esperando dejar: 0

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.0

Usuarios totales que esperaron: 1110

Fracción de usuarios que esperaron: 0.1590941665472266

No esperaron: 5867

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8409058334527734

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 21.40559982609505 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 0.0 minutos

Tiempo promedio de espera: 12.428563121042144

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.5313585355478925

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.0

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.5313585355478925

Llegadas programadas: 11734

Efectivas: 11734

En calendario quedaron: 452 llegadas y 15 arribos con bicicleta.

Repetición 4

Todas las estaciones creadas, total: 1265 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 6988

Usuarios que tomaron bicicleta: 4053

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1105

Siguen esperando tomar: 7158

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.2726375524302985

Usuarios que dejaron bicicleta: 2935

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0

Siguen esperando dejar: 0

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.0

Usuarios totales que esperaron: 1105

Fracción de usuarios que esperaron: 0.15812821980538067

No esperaron: 5883

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8418717801946194

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 19.961082939722463 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 0.0 minutos

Tiempo promedio de espera: 11.577313845835024

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.5333303216516954

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.0

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.5333303216516954

Llegadas programadas: 11663

Efectivas: 11663

En calendario quedaron: 452 llegadas y 13 arribos con bicicleta.

Repetición 5

Todas las estaciones creadas, total: 1265 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 6983

Usuarios que tomaron bicicleta: 4058

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1115

Siguen esperando tomar: 7028

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.2747658945293248

Usuarios que dejaron bicicleta: 2925

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0

Siguen esperando dejar: 0

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.0

Usuarios totales que esperaron: 1115

Fracción de usuarios que esperaron: 0.15967349276815124

No esperaron: 5868

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8403265072318488

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 21.041111547491763 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 0.0 minutos

Tiempo promedio de espera: 12.227528377448314

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.537335350560894

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.0

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.537335350560894

Llegadas programadas: 11538

Efectivas: 11538

En calendario quedaron: 452 llegadas y 18 arribos con bicicleta.

Repetición 6

Todas las estaciones creadas, total: 1265 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 6863

Usuarios que tomaron bicicleta: 3992

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1109

Siguen esperando tomar: 7350

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.2778056112224449

Usuarios que dejaron bicicleta: 2871

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0

Siguen esperando dejar: 0

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.0

Usuarios totales que esperaron: 1109

Fracción de usuarios que esperaron: 0.16159114090048085

No esperaron: 5754

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8384088590995191

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 20.550875156471292 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 0.0 minutos

Tiempo promedio de espera: 11.953823928986361

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.5397003991713486

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.0

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.5397003991713486

Llegadas programadas: 11794

Efectivas: 11794

En calendario quedaron: 452 llegadas y 12 arribos con bicicleta.

Repetición 7

Todas las estaciones creadas, total: 1265 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 6945

Usuarios que tomaron bicicleta: 4032

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1107

Siguen esperando tomar: 7319

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.27455357142857145

Usuarios que dejaron bicicleta: 2913

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0

Siguen esperando dejar: 0

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.0

Usuarios totales que esperaron: 1107

Fracción de usuarios que esperaron: 0.15939524838012958

No esperaron: 5838

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8406047516198704

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 21.332678790969545 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 0.0 minutos

Tiempo promedio de espera: 12.38493317281342

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.544329352891495

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 5.0997419291590454E-5

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.5443803503107866

Llegadas programadas: 11803

Efectivas: 11803

En calendario quedaron: 452 llegadas y 12 arribos con bicicleta.

Repetición 8

Todas las estaciones creadas, total: 1265 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 6630

Usuarios que tomaron bicicleta: 3877

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1116

Siguen esperando tomar: 7421

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.2878514315192159

Usuarios que dejaron bicicleta: 2753

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 3

Siguen esperando dejar: 0

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.0010897203051216855

Usuarios totales que esperaron: 1119

Fracción de usuarios que esperaron: 0.16877828054298644

No esperaron: 5511

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8312217194570136

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 21.992579817925943 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 0.028964779500800068 minutos

Tiempo promedio de espera: 12.872544795183195

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.5447542131230304

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 2.4069754484728684E-4

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.5449949106678776

Llegadas programadas: 11750

Efectivas: 11750

En calendario quedaron: 452 llegadas y 8 arribos con bicicleta.

Repetición 9

Todas las estaciones creadas, total: 1265 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 6825

Usuarios que tomaron bicicleta: 3970

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1105

Siguen esperando tomar: 7409

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.2783375314861461

Usuarios que dejaron bicicleta: 2855

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0

Siguen esperando dejar: 0

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.0

Usuarios totales que esperaron: 1105

Fracción de usuarios que esperaron: 0.1619047619047619

No esperaron: 5720

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8380952380952381

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 19.49863172555841 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 0.0 minutos

Tiempo promedio de espera: 11.342061238163648

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.5421196047943108

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.0

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.5421196047943108

Llegadas programadas: 11831

Efectivas: 11831

En calendario quedaron: 452 llegadas y 10 arribos con bicicleta.

Repetición 10

Todas las estaciones creadas, total: 1265 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 6980

Usuarios que tomaron bicicleta: 4046

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1088

Siguen esperando tomar: 7194

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.2689075630252101

Usuarios que dejaron bicicleta: 2934

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0

Siguen esperando dejar: 0

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.0

Usuarios totales que esperaron: 1088

Fracción de usuarios que esperaron: 0.15587392550143267

No esperaron: 5892

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8441260744985674

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 20.11715598423141 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 0.0 minutos

Tiempo promedio de espera: 11.661033397163363

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.5382372505261463

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.0

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.5382372505261463

Llegadas programadas: 11692

Efectivas: 11692

En calendario quedaron: 452 llegadas y 24 arribos con bicicleta.

Estadísticas globales:

Fracción promedio de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.2760510041273023

Varianza de fracción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 2.4359777184346232E-5

Fracción promedio de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 5.246284212291759E-4

Varianza de fracción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 1.7457960060188075E-6

Fracción promedio de usuarios que esperaron 0.160700662581379

Varianza de fracción de usuarios que esperaron 1.1854600095222156E-5

Fracción promedio de usuarios que no esperaron 0.839299337418621

Varianza de fracción de usuarios que no esperaron 1.1854600095222156E-5

Tiempo de espera promedio para tomar bicicleta: 20.97072009686441 minutos

Varianza del tiempo para tomar bicicleta: 0.9853407230512516

Tiempo de espera promedio para dejar bicicleta: 0.019492874867115727 minutos

Varianza del tiempo para dejar bicicleta: 0.00273147508982877

Tiempo de espera promedio: 12.199527063786821 minutos

Varianza del tiempo de espera: 0.3687740004991156

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.5389981364799143

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones vacías: 2.268827468321355E-5

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 1.240125257046707E-4

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones llenas: 8.95850000065144E-8

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.5391221490056191

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.27607717495242456

BUILD SUCCESSFUL (total time: 48 seconds)

P=0.2

run:

Número de repeticiones:

10

Duración (minutos) de cada repetición:

480

Número de periodos por jornada:

234

Duración (minutos) de cada periodo:

5

Número de estaciones:

452

Tiempo medio de viaje (mins):

11.95011

Desviación estándar de tiempo de viaje (mins):

9.94965326

Repetición 1

Todas las estaciones creadas, total: 2407 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 12117

Usuarios que tomaron bicicleta: 6832

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1501

Siguen esperando tomar: 4530

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.21970140515222483

Usuarios que dejaron bicicleta: 5285

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 39

Siguen esperando dejar: 0

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.007379375591296121

Usuarios totales que esperaron: 1540

Fracción de usuarios que esperaron: 0.1270941652224148

No esperaron: 10577

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8729058347775852

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 17.007068336685744 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 0.17484441135483084 minutos

Tiempo promedio de espera: 9.665457092535057

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.35668245517972913

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.0015833466469445546

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.35826580182667367

Llegadas programadas: 11814

Efectivas: 11814

En calendario quedaron: 452 llegadas y 46 arribos con bicicleta.

Repetición 2

Todas las estaciones creadas, total: 2407 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 11852

Usuarios que tomaron bicicleta: 6718

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1521

Siguen esperando tomar: 4835

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.22640666865138434

Usuarios que dejaron bicicleta: 5134

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 39

Siguen esperando dejar: 5

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.007596416049863654

Usuarios totales que esperaron: 1560

Fracción de usuarios que esperaron: 0.13162335470806616

No esperaron: 10292

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8683766452919338

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 17.87402675502351 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 0.5329841861414365 minutos

Tiempo promedio de espera: 10.36230615523946

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.36768655727800736

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.003962024676748776

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.37164858195475614

Llegadas programadas: 12005

Efectivas: 12005

En calendario quedaron: 452 llegadas y 58 arribos con bicicleta.

Repetición 3

Todas las estaciones creadas, total: 2407 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 12092

Usuarios que tomaron bicicleta: 6846

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1526

Siguen esperando tomar: 4451

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.2229038854805726

Usuarios que dejaron bicicleta: 5246

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 34

Siguen esperando dejar: 0

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.006481128478841022

Usuarios totales que esperaron: 1560

Fracción de usuarios que esperaron: 0.129010916308303

No esperaron: 10532

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.870989083691697

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 18.180716778711243 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 0.11609278583853883 minutos

Tiempo promedio de espera: 10.343550266421282

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.3575525697048778

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.0016116943359822757

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.3591642640408601

Llegadas programadas: 11749

Efectivas: 11749

En calendario quedaron: 452 llegadas y 74 arribos con bicicleta.

Repetición 4

Todas las estaciones creadas, total: 2407 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 11673

Usuarios que tomaron bicicleta: 6616

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1480

Siguen esperando tomar: 4625

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.22370012091898428

Usuarios que dejaron bicicleta: 5057

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 7

Siguen esperando dejar: 14

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.0013842198932173225

Usuarios totales que esperaron: 1487

Fracción de usuarios que esperaron: 0.12738798937719523

No esperaron: 10186

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8726120106228048

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 17.121395308209614 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 0.23202439208228157 minutos

Tiempo promedio de espera: 9.804548848614315

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.36028963142220577

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.001560645395406233

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.361850276817612

Llegadas programadas: 11693

Efectivas: 11693

En calendario quedaron: 452 llegadas y 65 arribos con bicicleta.

Repetición 5

Todas las estaciones creadas, total: 2407 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 11764

Usuarios que tomaron bicicleta: 6690

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1560

Siguen esperando tomar: 4534

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.23318385650224216

Usuarios que dejaron bicicleta: 5074

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 37

Siguen esperando dejar: 2

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.007292077256602286

Usuarios totales que esperaron: 1597

Fracción de usuarios que esperaron: 0.13575314518871132

No esperaron: 10167

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8642468548112887

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 18.629175590907455 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 0.4026967959462623 minutos

Tiempo promedio de espera: 10.767805869245343

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.3626428885955484

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.0029956670298064056

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.3656385556253548

Llegadas programadas: 11676

Efectivas: 11676

En calendario quedaron: 452 llegadas y 54 arribos con bicicleta.

Repetición 6

Todas las estaciones creadas, total: 2407 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 12048

Usuarios que tomaron bicicleta: 6796

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1472

Siguen esperando tomar: 4348

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.21659799882283695

Usuarios que dejaron bicicleta: 5252

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 60

Siguen esperando dejar: 13

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.011424219345011425

Usuarios totales que esperaron: 1532

Fracción de usuarios que esperaron: 0.12715803452855245

No esperaron: 10516

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8728419654714475

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 16.950417024449532 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 0.7611198258639689 minutos

Tiempo promedio de espera: 9.8931304302454

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.3536011064901595

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.004114771642435312

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.3577158781325948

Llegadas programadas: 11596

Efectivas: 11596

En calendario quedaron: 452 llegadas y 59 arribos con bicicleta.

Repetición 7

Todas las estaciones creadas, total: 2407 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 11808

Usuarios que tomaron bicicleta: 6679

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1486

Siguen esperando tomar: 4773

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.2224883964665369

Usuarios que dejaron bicicleta: 5129

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 49

Siguen esperando dejar: 9

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.0095535192045233

Usuarios totales que esperaron: 1535

Fracción de usuarios que esperaron: 0.12999661246612465

No esperaron: 10273

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8700033875338753

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 16.66807764628717 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 0.7938563706667403 minutos

Tiempo promedio de espera: 9.772847215845335

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.3679443657558095

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.0028150693574597254

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.37075943511326925

Llegadas programadas: 11904

Efectivas: 11904

En calendario quedaron: 452 llegadas y 55 arribos con bicicleta.

Repetición 8

Todas las estaciones creadas, total: 2407 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 11961

Usuarios que tomaron bicicleta: 6757

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1487

Siguen esperando tomar: 4592

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.22006807754920824

Usuarios que dejaron bicicleta: 5204

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 42

Siguen esperando dejar: 0

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.008070714834742506

Usuarios totales que esperaron: 1529

Fracción de usuarios que esperaron: 0.12783212106011202

No esperaron: 10432

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.872167878939888

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 17.14676765421771 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 0.15600331226486264 minutos

Tiempo promedio de espera: 9.754414369749638

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.35184835271314535

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.0019758823379755546

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.35382423505112093

Llegadas programadas: 11801

Efectivas: 11801

En calendario quedaron: 452 llegadas y 66 arribos con bicicleta.

Repetición 9

Todas las estaciones creadas, total: 2407 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 12006

Usuarios que tomaron bicicleta: 6771

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1476

Siguen esperando tomar: 4509

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.21798848028356224

Usuarios que dejaron bicicleta: 5235

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 29

Siguen esperando dejar: 0

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.0055396370582617

Usuarios totales que esperaron: 1505

Fracción de usuarios que esperaron: 0.12535398967183076

No esperaron: 10501

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8746460103281692

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 17.054379527065045 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 0.1124721680667204 minutos

Tiempo promedio de espera: 9.667166048441338

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.35004351619675517

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.0023965639104874463

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.3524400801072426

Llegadas programadas: 11732

Efectivas: 11732

En calendario quedaron: 452 llegadas y 60 arribos con bicicleta.

Repetición 10

Todas las estaciones creadas, total: 2407 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 12196

Usuarios que tomaron bicicleta: 6923

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1572

Siguen esperando tomar: 4513

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.22706918965766287

Usuarios que dejaron bicicleta: 5273

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 74

Siguen esperando dejar: 11

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.014033756874644416

Usuarios totales que esperaron: 1646

Fracción de usuarios que esperaron: 0.13496228271564448

No esperaron: 10550

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8650377172843555

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 17.45724242975763 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 0.5718326000045157 minutos

Tiempo promedio de espera: 10.156753250330919

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.3573367713025533

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.00443360512426774

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.361770376426821

Llegadas programadas: 11888

Efectivas: 11888

En calendario quedaron: 452 llegadas y 67 arribos con bicicleta.

Estadísticas globales:

Fracción promedio de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.22301080794852152

Varianza de fracción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 2.424582806182657E-5

Fracción promedio de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.007875506458700375

Varianza de fracción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 1.1508116492196232E-5

Fracción promedio de usuarios que esperaron 0.1296172611246955

Varianza de fracción de usuarios que esperaron 1.2166663492782503E-5

Fracción promedio de usuarios que no esperaron 0.8703827388753046

Varianza de fracción de usuarios que no esperaron 1.2166663492782503E-5

Tiempo de espera promedio para tomar bicicleta: 17.408926705131464 minutos

Varianza del tiempo para tomar bicicleta: 0.38900041153289067

Tiempo de espera promedio para dejar bicicleta: 0.38539268482301575 minutos

Varianza del tiempo para dejar bicicleta: 0.07025954773830695

Tiempo de espera promedio: 10.018797954666809 minutos

Varianza del tiempo de espera: 0.1382318535466993

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.35856282146387913

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones vacías: 3.769173358167399E-5

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.0027449270457514025

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones llenas: 1.225113340010782E-6

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.36130774850963054

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.25640495486281345

BUILD SUCCESSFUL (total time: 52 seconds)

P=0.3

run:

Número de repeticiones:

10

Duración (minutos) de cada repetición:

480

Número de periodos por jornada:

234

Duración (minutos) de cada periodo:

5

Número de estaciones:

452

Tiempo medio de viaje (mins):

11.95011

Desviación estándar de tiempo de viaje (mins):

9.94965326

Repetición 1

Todas las estaciones creadas, total: 3648 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 15022

Usuarios que tomaron bicicleta: 8295

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1357

Siguen esperando tomar: 2828

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.16359252561784207

Usuarios que dejaron bicicleta: 6727

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 215

Siguen esperando dejar: 97

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.03196075516574996

Usuarios totales que esperaron: 1572

Fracción de usuarios que esperaron: 0.10464651843962189

No esperaron: 13450

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8953534815603781

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 13.325237274019077 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 2.74715276141269 minutos

Tiempo promedio de espera: 8.588266530023393

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.24228526095791594

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.015312058328008072

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.257597319285924

Llegadas programadas: 11575

Efectivas: 11575

En calendario quedaron: 452 llegadas y 114 arribos con bicicleta.

Repetición 2

Todas las estaciones creadas, total: 3648 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 15233

Usuarios que tomaron bicicleta: 8429

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1438

Siguen esperando tomar: 3090

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.17060149483924547

Usuarios que dejaron bicicleta: 6804

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 349

Siguen esperando dejar: 78

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.051293356848912404

Usuarios totales que esperaron: 1787

Fracción de usuarios que esperaron: 0.11731110089936322

No esperaron: 13446

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8826888991006367

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 13.175537442337749 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 2.7366656549652015 minutos

Tiempo promedio de espera: 8.512891631185461

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.25521015973807076

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.020577577062119608

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.27578773680019036

Llegadas programadas: 11971

Efectivas: 11971

En calendario quedaron: 452 llegadas y 109 arribos con bicicleta.

Repetición 3

Todas las estaciones creadas, total: 3648 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 15334

Usuarios que tomaron bicicleta: 8431

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1386

Siguen esperando tomar: 2843

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.16439331040208754

Usuarios que dejaron bicicleta: 6903

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 283

Siguen esperando dejar: 34

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.04099666811531218

Usuarios totales que esperaron: 1669

Fracción de usuarios que esperaron: 0.10884309377853137

No esperaron: 13665

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8911569062214686

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 12.45757207783477 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 2.123979581268665 minutos

Tiempo promedio de espera: 7.8056359226374425

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.23346325012184677

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.015084773335919172

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.24854802345776594

Llegadas programadas: 11726

Efectivas: 11726

En calendario quedaron: 452 llegadas y 108 arribos con bicicleta.

Repetición 4

Todas las estaciones creadas, total: 3648 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 15117

Usuarios que tomaron bicicleta: 8407

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1484

Siguen esperando tomar: 2970

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.1765195670274771

Usuarios que dejaron bicicleta: 6710

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 272

Siguen esperando dejar: 104

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.04053651266766021

Usuarios totales que esperaron: 1756

Fracción de usuarios que esperaron: 0.11616061387841503

No esperaron: 13361

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.883839386121585

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 12.777570547615005 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 2.8498167100047036 minutos

Tiempo promedio de espera: 8.370927149429841

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.25255121886336124

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.016472890037478722

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.26902410890083994

Llegadas programadas: 11829

Efectivas: 11829

En calendario quedaron: 452 llegadas y 109 arribos con bicicleta.

Repetición 5

Todas las estaciones creadas, total: 3648 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 15217

Usuarios que tomaron bicicleta: 8406

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1379

Siguen esperando tomar: 2895

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.16404948846062337

Usuarios que dejaron bicicleta: 6811

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 295

Siguen esperando dejar: 72

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.043312288944354724

Usuarios totales que esperaron: 1674

Fracción de usuarios que esperaron: 0.11000854307682198

No esperaron: 13543

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.889991456923178

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 13.48744424220564 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 3.0587885159410275 minutos

Tiempo promedio de espera: 8.81966648367319

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.23690452902380066

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.016508970868939373

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.25341349989274004

Llegadas programadas: 11753

Efectivas: 11753

En calendario quedaron: 452 llegadas y 144 arribos con bicicleta.

Repetición 6

Todas las estaciones creadas, total: 3648 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 15030

Usuarios que tomaron bicicleta: 8307

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1410

Siguen esperando tomar: 2992

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.1697363669194655

Usuarios que dejaron bicicleta: 6723

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 222

Siguen esperando dejar: 78

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.03302097278000892

Usuarios totales que esperaron: 1632

Fracción de usuarios que esperaron: 0.10858283433133732

No esperaron: 13398

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8914171656686627

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 12.289149428168443 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 2.1342077159262187 minutos

Tiempo promedio de espera: 7.746789273051712

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.2419462088911179

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.016443684511916364

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.25838989340303425

Llegadas programadas: 11751

Efectivas: 11751

En calendario quedaron: 452 llegadas y 96 arribos con bicicleta.

Repetición 7

Todas las estaciones creadas, total: 3648 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 15018

Usuarios que tomaron bicicleta: 8312

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1451

Siguen esperando tomar: 2974

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.17456689124157845

Usuarios que dejaron bicicleta: 6706

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 282

Siguen esperando dejar: 46

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.042051893826424096

Usuarios totales que esperaron: 1733

Fracción de usuarios que esperaron: 0.11539485950193101

No esperaron: 13285

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8846051404980689

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 13.238568057965077 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 2.7496949254229426 minutos

Tiempo promedio de espera: 8.554962835776534

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.2518230430431321

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.019685275728396137

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.2715083187715282

Llegadas programadas: 11738

Efectivas: 11738

En calendario quedaron: 452 llegadas y 109 arribos con bicicleta.

Repetición 8

Todas las estaciones creadas, total: 3648 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 15283

Usuarios que tomaron bicicleta: 8397

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1360

Siguen esperando tomar: 2830

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.16196260569250923

Usuarios que dejaron bicicleta: 6886

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 250

Siguen esperando dejar: 53

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.03630554748765611

Usuarios totales que esperaron: 1610

Fracción de usuarios que esperaron: 0.10534580906890008

No esperaron: 13673

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8946541909310999

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 12.428717779314661 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 2.153792382416654 minutos

Tiempo promedio de espera: 7.79918586260723

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.23194965085847719

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.013159207895054778

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.24510885875353197

Llegadas programadas: 11679

Efectivas: 11679

En calendario quedaron: 452 llegadas y 98 arribos con bicicleta.

Repetición 9

Todas las estaciones creadas, total: 3648 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 14696

Usuarios que tomaron bicicleta: 8168

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1450

Siguen esperando tomar: 3168

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.1775220372184133

Usuarios que dejaron bicicleta: 6528

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 300

Siguen esperando dejar: 96

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.04595588235294118

Usuarios totales que esperaron: 1750

Fracción de usuarios que esperaron: 0.11908002177463255

No esperaron: 12946

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8809199782253675

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 13.782127353383753 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 3.8427367880661976 minutos

Tiempo promedio de espera: 9.3670251752133

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.2557144066827119

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.016087419593901094

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.271801826276613

Llegadas programadas: 11788

Efectivas: 11788

En calendario quedaron: 452 llegadas y 94 arribos con bicicleta.

Repetición 10

Todas las estaciones creadas, total: 3648 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 15255

Usuarios que tomaron bicicleta: 8421

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1370

Siguen esperando tomar: 2827

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.16268851680323002

Usuarios que dejaron bicicleta: 6834

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 260

Siguen esperando dejar: 111

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.03804506877377817

Usuarios totales que esperaron: 1630

Fracción de usuarios que esperaron: 0.10685021304490332

No esperaron: 13625

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8931497869550967

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 12.590971066589395 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 2.7376683598793816 minutos

Tiempo promedio de espera: 8.17684647152835

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.24092225127942676

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.015127417028466945

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.2560496683078937

Llegadas programadas: 11700

Efectivas: 11700

En calendario quedaron: 452 llegadas y 106 arribos con bicicleta.

Estadísticas globales:

Fracción promedio de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.1685632804222472

Varianza de fracción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 3.618763759128535E-5

Fracción promedio de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.0403478946962798

Varianza de fracción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 3.434131885889091E-5

Fracción promedio de usuarios que esperaron 0.11122236077944578

Varianza de fracción de usuarios que esperaron 2.7956031651831317E-5

Fracción promedio de usuarios que no esperaron 0.8887776392205542

Varianza de fracción de usuarios que no esperaron 2.7956031651831317E-5

Tiempo de espera promedio para tomar bicicleta: 12.95528952694336 minutos

Varianza del tiempo para tomar bicicleta: 0.2628357455621426

Tiempo de espera promedio para dejar bicicleta: 2.7134503395303686 minutos

Varianza del tiempo para dejar bicicleta: 0.2681035481514904

Tiempo de espera promedio: 8.374219733512644 minutos

Varianza del tiempo de espera: 0.2631541087404514

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.24427699794598615

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones vacías: 7.996241322819064E-5

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.016445927439020028

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones llenas: 4.8196150029070355E-6

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.26072292538500613

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.21416275729298961

BUILD SUCCESSFUL (total time: 39 seconds)

P=0.4

run:

Número de repeticiones:

10

Duración (minutos) de cada repetición:

480

Número de periodos por jornada:

234

Duración (minutos) de cada periodo:

5

Número de estaciones:

452

Tiempo medio de viaje (mins):

11.95011

Desviación estándar de tiempo de viaje (mins):

9.94965326

Repetición 1

Todas las estaciones creadas, total: 4852 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 16880

Usuarios que tomaron bicicleta: 9248

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1259

Siguen esperando tomar: 2108

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.13613754325259517

Usuarios que dejaron bicicleta: 7632

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 489

Siguen esperando dejar: 221

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.06407232704402516

Usuarios totales que esperaron: 1748

Fracción de usuarios que esperaron: 0.10355450236966825

No esperaron: 15132

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8964454976303318

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 10.04666180098622 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 4.588043078465111 minutos

Tiempo promedio de espera: 7.578641771941131

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.17030200994022165

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.031043475261986697

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.20134548520220835

Llegadas programadas: 11808

Efectivas: 11808

En calendario quedaron: 452 llegadas y 136 arribos con bicicleta.

Repetición 2

Todas las estaciones creadas, total: 4852 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 17236

Usuarios que tomaron bicicleta: 9388

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1193

Siguen esperando tomar: 1924

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.12707711972731145

Usuarios que dejaron bicicleta: 7848

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 508

Siguen esperando dejar: 197

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.06472986748216106

Usuarios totales que esperaron: 1701

Fracción de usuarios que esperaron: 0.09868879090276166

No esperaron: 15535

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9013112090972384

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 9.479352076701765 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 3.7608218390936914 minutos

Tiempo promedio de espera: 6.875556224720554

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.17046920619931002

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.030791694979119957

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.20126090117842999

Llegadas programadas: 11764

Efectivas: 11764

En calendario quedaron: 452 llegadas y 150 arribos con bicicleta.

Repetición 3

Todas las estaciones creadas, total: 4852 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 16933

Usuarios que tomaron bicicleta: 9262

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1163

Siguen esperando tomar: 2001

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.12556683221766357

Usuarios que dejaron bicicleta: 7671

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 573

Siguen esperando dejar: 290

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.07469691044192413

Usuarios totales que esperaron: 1736

Fracción de usuarios que esperaron: 0.10252170318313353

No esperaron: 15197

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8974782968168665

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 9.9294825350244 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 5.741150240884829 minutos

Tiempo promedio de espera: 8.032081186867272

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.16694499107090557

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.037783903413644016

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.2047288944845496

Llegadas programadas: 11715

Efectivas: 11715

En calendario quedaron: 452 llegadas y 138 arribos con bicicleta.

Repetición 4

Todas las estaciones creadas, total: 4852 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 16963

Usuarios que tomaron bicicleta: 9236

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1138

Siguen esperando tomar: 1928

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.12321351234300564

Usuarios que dejaron bicicleta: 7727

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 483

Siguen esperando dejar: 254

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.06250808852077132

Usuarios totales que esperaron: 1621

Fracción de usuarios que esperaron: 0.09556092672286742

No esperaron: 15342

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9044390732771326

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 8.774196278101156 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 4.158008397179041 minutos

Tiempo promedio de espera: 6.671426499413118

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.16446153131408375

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.03468349664452301

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.19914502795860678

Llegadas programadas: 11616

Efectivas: 11616

En calendario quedaron: 452 llegadas y 117 arribos con bicicleta.

Repetición 5

Todas las estaciones creadas, total: 4852 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 16910

Usuarios que tomaron bicicleta: 9223

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1196

Siguen esperando tomar: 2100

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.12967581047381546

Usuarios que dejaron bicicleta: 7687

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 544

Siguen esperando dejar: 197

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.0707688304930402

Usuarios totales que esperaron: 1740

Fracción de usuarios que esperaron: 0.1028976936723832

No esperaron: 15170

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8971023063276168

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 9.696393067018056 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 3.928535984307633 minutos

Tiempo promedio de espera: 7.0744227893838145

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.16666503477038713

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.03333188660206667

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.1999969213724538

Llegadas programadas: 11775

Efectivas: 11775

En calendario quedaron: 452 llegadas y 143 arribos con bicicleta.

Repetición 6

Todas las estaciones creadas, total: 4852 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 17517

Usuarios que tomaron bicicleta: 9521

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1157

Siguen esperando tomar: 1851

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.12152084865035186

Usuarios que dejaron bicicleta: 7996

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 493

Siguen esperando dejar: 185

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.061655827913956976

Usuarios totales que esperaron: 1650

Fracción de usuarios que esperaron: 0.0941942113375578

No esperaron: 15867

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9058057886624422

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 9.014510897688792 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 3.786211856622269 minutos

Tiempo promedio de espera: 6.6279447543784125

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.1597181018999403

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.03440245159009318

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.1941205534900335

Llegadas programadas: 11824

Efectivas: 11824

En calendario quedaron: 452 llegadas y 183 arribos con bicicleta.

Repetición 7

Todas las estaciones creadas, total: 4852 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 17124

Usuarios que tomaron bicicleta: 9261

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1015

Siguen esperando tomar: 1831

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.10959939531368103

Usuarios que dejaron bicicleta: 7863

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 556

Siguen esperando dejar: 238

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.0707109245834923

Usuarios totales que esperaron: 1571

Fracción de usuarios que esperaron: 0.09174258350852604

No esperaron: 15553

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.908257416491474

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 8.567623474248487 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 4.6493503283286595 minutos

Tiempo promedio de espera: 6.768430426691397

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.1519409583341908

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.03265274448538465

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.18459370281957543

Llegadas programadas: 11544

Efectivas: 11544

En calendario quedaron: 452 llegadas y 145 arribos con bicicleta.

Repetición 8

Todas las estaciones creadas, total: 4852 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 16935

Usuarios que tomaron bicicleta: 9221

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1141

Siguen esperando tomar: 2091

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.12373929074937642

Usuarios que dejaron bicicleta: 7714

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 480

Siguen esperando dejar: 228

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.0622245268343272

Usuarios totales que esperaron: 1621

Fracción de usuarios que esperaron: 0.0957189253026277

No esperaron: 15314

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9042810746973723

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 9.180646387376683 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 3.961391141582608 minutos

Tiempo promedio de espera: 6.803242492126875

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.16968419816266542

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.03045042988212391

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.20013462804478932

Llegadas programadas: 11764

Efectivas: 11764

En calendario quedaron: 452 llegadas y 138 arribos con bicicleta.

Repetición 9

Todas las estaciones creadas, total: 4852 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 17015

Usuarios que tomaron bicicleta: 9309

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1194

Siguen esperando tomar: 1994

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.1282629713180793

Usuarios que dejaron bicicleta: 7706

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 517

Siguen esperando dejar: 291

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.06709057876978977

Usuarios totales que esperaron: 1711

Fracción de usuarios que esperaron: 0.10055833088451366

No esperaron: 15304

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8994416691154863

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 9.066516005192323 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 4.974262320487384 minutos

Tiempo promedio de espera: 7.213156798942763

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.17342051585003604

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.03218637411224209

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.20560688996227813

Llegadas programadas: 11755

Efectivas: 11755

En calendario quedaron: 452 llegadas y 118 arribos con bicicleta.

Repetición 10

Todas las estaciones creadas, total: 4852 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 17123

Usuarios que tomaron bicicleta: 9300

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1122

Siguen esperando tomar: 2160

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.12064516129032259

Usuarios que dejaron bicicleta: 7823

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 574

Siguen esperando dejar: 231

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.07337338616898888

Usuarios totales que esperaron: 1696

Fracción de usuarios que esperaron: 0.09904806400747533

No esperaron: 15427

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9009519359925247

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 9.725272216508666 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 4.6034528542695545 minutos

Tiempo promedio de espera: 7.385262120684537

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.16979304618750857

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.03315768583195821

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.20295073201946678

Llegadas programadas: 11912

Efectivas: 11912

En calendario quedaron: 452 llegadas y 124 arribos con bicicleta.

Estadísticas globales:

Fracción promedio de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.12454384853362024

Varianza de fracción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 4.8015411511490025E-5

Fracción promedio de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.0671831268252477

Varianza de fracción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 2.3641970544023214E-5

Fracción promedio de usuarios que esperaron 0.09844857318915146

Varianza de fracción de usuarios que esperaron 1.6242568578064484E-5

Fracción promedio de usuarios que no esperaron 0.9015514268108487

Varianza de fracción de usuarios que no esperaron 1.6242568578064484E-5

Tiempo de espera promedio para tomar bicicleta: 9.348065473884656 minutos

Varianza del tiempo para tomar bicicleta: 0.2515454795485397

Tiempo de espera promedio para dejar bicicleta: 4.4151228041220785 minutos

Varianza del tiempo para dejar bicicleta: 0.39151151441777543

Tiempo de espera promedio: 7.1030165065149875 minutos

Varianza del tiempo de espera: 0.20527835922216298

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.16633995937292492

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones vacías: 4.0130111372924104E-5

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.033048414280314235

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones llenas: 4.865090975325311E-6

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.19938837365323916

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.17736961122795047

BUILD SUCCESSFUL (total time: 37 seconds)

P=0.5

run:

Número de repeticiones:

10

Duración (minutos) de cada repetición:

480

Número de periodos por jornada:

234

Duración (minutos) de cada periodo:

5

Número de estaciones:

452

Tiempo medio de viaje (mins):

11.95011

Desviación estándar de tiempo de viaje (mins):

9.94965326

Repetición 1

Todas las estaciones creadas, total: 6201 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 17955

Usuarios que tomaron bicicleta: 9705

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 813

Siguen esperando tomar: 1216

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.08377125193199382

Usuarios que dejaron bicicleta: 8250

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 729

Siguen esperando dejar: 469

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.08836363636363637

Usuarios totales que esperaron: 1542

Fracción de usuarios que esperaron: 0.0858813700918964

No esperaron: 16413

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9141186299081036

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 6.323459114966684 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 6.755823350290134 minutos

Tiempo promedio de espera: 6.522122715157074

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.10167413839470907

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.05321312968363915

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.1548872680783482

Llegadas programadas: 11373

Efectivas: 11373

En calendario quedaron: 452 llegadas y 173 arribos con bicicleta.

Repetición 2

Todas las estaciones creadas, total: 6201 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18215

Usuarios que tomaron bicicleta: 9904

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 957

Siguen esperando tomar: 1407

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.09662762520193861

Usuarios que dejaron bicicleta: 8311

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 775

Siguen esperando dejar: 421

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.09324990975815185

Usuarios totales que esperaron: 1732

Fracción de usuarios que esperaron: 0.09508646719736481

No esperaron: 16483

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9049135328026352

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 7.403960375352541 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 7.010946998440405 minutos

Tiempo promedio de espera: 7.224639256740585

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.1140491364822359

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.05584763295730848

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.16989676943954438

Llegadas programadas: 11763

Efectivas: 11763

En calendario quedaron: 452 llegadas y 215 arribos con bicicleta.

Repetición 3

Todas las estaciones creadas, total: 6201 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18252

Usuarios que tomaron bicicleta: 9911

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 847

Siguen esperando tomar: 1346

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.08546059933407325

Usuarios que dejaron bicicleta: 8341

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 857

Siguen esperando dejar: 537

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.10274547416376933

Usuarios totales que esperaron: 1704

Fracción de usuarios que esperaron: 0.09335963182117028

No esperaron: 16548

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9066403681788298

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 6.369940195686332 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 8.000510250467471 minutos

Tiempo promedio de espera: 7.115096059533005

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.11334650470199067

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.05863292451405537

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.17197942921604603

Llegadas programadas: 11709

Efectivas: 11709

En calendario quedaron: 452 llegadas y 186 arribos con bicicleta.

Repetición 4

Todas las estaciones creadas, total: 6201 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18282

Usuarios que tomaron bicicleta: 9935

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 917

Siguen esperando tomar: 1415

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.09229994967287368

Usuarios que dejaron bicicleta: 8347

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 868

Siguen esperando dejar: 498

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.10398945729004433

Usuarios totales que esperaron: 1785

Fracción de usuarios que esperaron: 0.0976370200196915

No esperaron: 16497

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9023629799803085

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 6.818410470012045 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 7.525240912098389 minutos

Tiempo promedio de espera: 7.141127552393335

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.1148708673200724

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.06278104350946719

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.17765191082953957

Llegadas programadas: 11802

Efectivas: 11802

En calendario quedaron: 452 llegadas y 173 arribos con bicicleta.

Repetición 5

Todas las estaciones creadas, total: 6201 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18285

Usuarios que tomaron bicicleta: 9858

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 829

Siguen esperando tomar: 1444

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.0840941367417326

Usuarios que dejaron bicicleta: 8427

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 929

Siguen esperando dejar: 396

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.11024089236976385

Usuarios totales que esperaron: 1758

Fracción de usuarios que esperaron: 0.09614438063986874

No esperaron: 16527

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9038556193601313

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 6.546877880636805 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 7.613140156825748 minutos

Tiempo promedio de espera: 7.038285712271708

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.11142293480665935

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.06470716715134762

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.176130101958007

Llegadas programadas: 11754

Efectivas: 11754

En calendario quedaron: 452 llegadas y 206 arribos con bicicleta.

Repetición 6

Todas las estaciones creadas, total: 6201 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18035

Usuarios que tomaron bicicleta: 9791

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 923

Siguen esperando tomar: 1382

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.0942702481871106

Usuarios que dejaron bicicleta: 8244

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 813

Siguen esperando dejar: 472

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.09861717612809316

Usuarios totales que esperaron: 1736

Fracción de usuarios que esperaron: 0.09625727751594122

No esperaron: 16299

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9037427224840587

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 7.068947145402833 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 7.274988602472018 minutos

Tiempo promedio de espera: 7.1631309974726065

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.11044273405863239

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.05541636312112982

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.16585909717976222

Llegadas programadas: 11625

Efectivas: 11625

En calendario quedaron: 452 llegadas y 152 arribos con bicicleta.

Repetición 7

Todas las estaciones creadas, total: 6201 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18583

Usuarios que tomaron bicicleta: 10014

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 815

Siguen esperando tomar: 1289

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.08138605951667666

Usuarios que dejaron bicicleta: 8569

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 907

Siguen esperando dejar: 448

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.10584665655268993

Usuarios totales que esperaron: 1722

Fracción de usuarios que esperaron: 0.0926653392885971

No esperaron: 16861

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9073346607114029

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 6.325365773582414 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 7.155348424956709 minutos

Tiempo promedio de espera: 6.708087688215483

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.10631001662068577

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.05951986160365473

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.1658298782243405

Llegadas programadas: 11755

Efectivas: 11755

En calendario quedaron: 452 llegadas y 182 arribos con bicicleta.

Repetición 8

Todas las estaciones creadas, total: 6201 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18513

Usuarios que tomaron bicicleta: 10020

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 866

Siguen esperando tomar: 1341

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.08642714570858283

Usuarios que dejaron bicicleta: 8493

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 826

Siguen esperando dejar: 464

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.09725656422936536

Usuarios totales que esperaron: 1692

Fracción de usuarios que esperaron: 0.09139523578026251

No esperaron: 16821

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9086047642197375

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 6.414965546610172 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 7.209733394757373 minutos

Tiempo promedio de espera: 6.779572219451644

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.11170723918487249

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.06043614459381803

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.1721433837786905

Llegadas programadas: 11813

Efectivas: 11813

En calendario quedaron: 452 llegadas y 197 arribos con bicicleta.

Repetición 9

Todas las estaciones creadas, total: 6201 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18627

Usuarios que tomaron bicicleta: 10101

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 910

Siguen esperando tomar: 1425

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.09009009009009009

Usuarios que dejaron bicicleta: 8526

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 878

Siguen esperando dejar: 476

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.10297912268355618

Usuarios totales que esperaron: 1788

Fracción de usuarios que esperaron: 0.09598969238202609

No esperaron: 16839

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.904010307617974

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 6.695522256720514 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 6.918166617790228 minutos

Tiempo promedio de espera: 6.797431626048929

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.11512871091081314

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.061611209319382146

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.1767399202301953

Llegadas programadas: 11978

Efectivas: 11978

En calendario quedaron: 452 llegadas y 189 arribos con bicicleta.

Repetición 10

Todas las estaciones creadas, total: 6201 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18112

Usuarios que tomaron bicicleta: 9799

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 871

Siguen esperando tomar: 1415

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.08888662108378406

Usuarios que dejaron bicicleta: 8313

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 838

Siguen esperando dejar: 445

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.1008059665584025

Usuarios totales que esperaron: 1709

Fracción de usuarios que esperaron: 0.09435733215547704

No esperaron: 16403

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.905642667844523

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 6.922654202360982 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 6.572127243183696 minutos

Tiempo promedio de espera: 6.761770224244773

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.10389009722639812

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.0575521391474577

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.16144223637385582

Llegadas programadas: 11666

Efectivas: 11666

En calendario quedaron: 452 llegadas y 170 arribos con bicicleta.

Estadísticas globales:

Fracción promedio de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.08833137274688561

Varianza de fracción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 2.4678078199500894E-5

Fracción promedio de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.1004094856097473

Varianza de fracción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 4.008532836414537E-5

Fracción promedio de usuarios que esperaron 0.09387737468922958

Varianza de fracción de usuarios que esperaron 1.143628076971312E-5

Fracción promedio de usuarios que no esperaron 0.9061226253107704

Varianza de fracción de usuarios que no esperaron 1.143628076971312E-5

Tiempo de espera promedio para tomar bicicleta: 6.689010296133132 minutos

Varianza del tiempo para tomar bicicleta: 0.1322060880961402

Tiempo de espera promedio para dejar bicicleta: 7.203602595128219 minutos

Varianza del tiempo para dejar bicicleta: 0.18128369939172728

Tiempo de espera promedio: 6.925126405152914 minutos

Varianza del tiempo de espera: 0.057288791826664465

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.11028423797070692

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones vacías: 2.2468666116305658E-5

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.058971761560126026

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones llenas: 1.2723337675611072E-5

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.16925599953083298

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.15623156239294628

BUILD SUCCESSFUL (total time: 40 seconds)

P=0.6

run:

Número de repeticiones:

10

Duración (minutos) de cada repetición:

480

Número de periodos por jornada:

234

Duración (minutos) de cada periodo:

5

Número de estaciones:

452

Tiempo medio de viaje (mins):

11.95011

Desviación estándar de tiempo de viaje (mins):

9.94965326

Repetición 1

Todas las estaciones creadas, total: 7373 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18637

Usuarios que tomaron bicicleta: 10116

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 627

Siguen esperando tomar: 968

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.06198102016607355

Usuarios que dejaron bicicleta: 8521

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 1197

Siguen esperando dejar: 780

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.1404764698978993

Usuarios totales que esperaron: 1824

Fracción de usuarios que esperaron: 0.09786982883511294

No esperaron: 16813

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.902130171164887

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 4.525873375456299 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 10.840224165332959 minutos

Tiempo promedio de espera: 7.412849985454636

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.08135997803568598

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.0854186633066674

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.16677864134235337

Llegadas programadas: 11536

Efectivas: 11536

En calendario quedaron: 452 llegadas y 188 arribos con bicicleta.

Repetición 2

Todas las estaciones creadas, total: 7373 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19072

Usuarios que tomaron bicicleta: 10361

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 706

Siguen esperando tomar: 1125

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.06814014091303928

Usuarios que dejaron bicicleta: 8711

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 1124

Siguen esperando dejar: 729

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.12903225806451613

Usuarios totales que esperaron: 1830

Fracción de usuarios que esperaron: 0.0959521812080537

No esperaron: 17242

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9040478187919463

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 5.465448149148462 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 9.580297823443495 minutos

Tiempo promedio de espera: 7.344876395414404

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.07921385839007802

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.08439751043716409

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.16361136882724212

Llegadas programadas: 11938

Efectivas: 11938

En calendario quedaron: 452 llegadas y 215 arribos con bicicleta.

Repetición 3

Todas las estaciones creadas, total: 7373 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19045

Usuarios que tomaron bicicleta: 10336

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 698

Siguen esperando tomar: 1086

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.06753095975232198

Usuarios que dejaron bicicleta: 8709

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 1410

Siguen esperando dejar: 727

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.1619014812263176

Usuarios totales que esperaron: 2108

Fracción de usuarios que esperaron: 0.11068521921764242

No esperaron: 16937

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8893147807823576

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 5.405655485165641 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 10.37391532649447 minutos

Tiempo promedio de espera: 7.677568058446439

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.08001217317829828

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.09347948026594935

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.17349165344424763

Llegadas programadas: 11874

Efectivas: 11874

En calendario quedaron: 452 llegadas y 202 arribos con bicicleta.

Repetición 4

Todas las estaciones creadas, total: 7373 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18727

Usuarios que tomaron bicicleta: 10154

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 740

Siguen esperando tomar: 1031

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.07287768367145953

Usuarios que dejaron bicicleta: 8573

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 1249

Siguen esperando dejar: 670

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.14568995684124578

Usuarios totales que esperaron: 1989

Fracción de usuarios que esperaron: 0.10621028461579538

No esperaron: 16738

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8937897153842046

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 5.336394956803293 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 9.729786901382296 minutos

Tiempo promedio de espera: 7.347638035826938

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.0821309380626212

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.08672217305673033

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.16885311111935153

Llegadas programadas: 11637

Efectivas: 11637

En calendario quedaron: 452 llegadas y 171 arribos con bicicleta.

Repetición 5

Todas las estaciones creadas, total: 7373 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19067

Usuarios que tomaron bicicleta: 10331

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 725

Siguen esperando tomar: 1072

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.07017713677281967

Usuarios que dejaron bicicleta: 8736

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 1087

Siguen esperando dejar: 682

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.12442765567765568

Usuarios totales que esperaron: 1812

Fracción de usuarios que esperaron: 0.09503330361357319

No esperaron: 17255

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9049666963864268

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 5.018008048726981 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 9.151826564163443 minutos

Tiempo promedio de espera: 6.912015420146339

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.08122947689147861

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.08146544398667041

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.16269492087814902

Llegadas programadas: 11855

Efectivas: 11855

En calendario quedaron: 452 llegadas y 188 arribos con bicicleta.

Repetición 6

Todas las estaciones creadas, total: 7373 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19158

Usuarios que tomaron bicicleta: 10354

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 645

Siguen esperando tomar: 1035

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.06229476530809349

Usuarios que dejaron bicicleta: 8804

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 1125

Siguen esperando dejar: 721

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.1277828259881872

Usuarios totales que esperaron: 1770

Fracción de usuarios que esperaron: 0.09238960225493266

No esperaron: 17388

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9076103977450674

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 4.333693103536703 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 9.502405937966824 minutos

Tiempo promedio de espera: 6.708959195734363

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.06967109237018586

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.0818611582221101

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.15153225059229597

Llegadas programadas: 11841

Efectivas: 11841

En calendario quedaron: 452 llegadas y 184 arribos con bicicleta.

Repetición 7

Todas las estaciones creadas, total: 7373 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19024

Usuarios que tomaron bicicleta: 10316

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 698

Siguen esperando tomar: 1076

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.06766188445133772

Usuarios que dejaron bicicleta: 8708

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 1153

Siguen esperando dejar: 730

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.1324069820854387

Usuarios totales que esperaron: 1851

Fracción de usuarios que esperaron: 0.09729814970563498

No esperaron: 17173

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.902701850294365

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 4.767596126142146 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 9.523333143893739 minutos

Tiempo promedio de espera: 6.9444757492803335

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.07843796152974165

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.08031511905578011

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.15875308058552176

Llegadas programadas: 11844

Efectivas: 11844

En calendario quedaron: 452 llegadas y 180 arribos con bicicleta.

Repetición 8

Todas las estaciones creadas, total: 7373 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19035

Usuarios que tomaron bicicleta: 10309

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 710

Siguen esperando tomar: 966

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.06887185954020758

Usuarios que dejaron bicicleta: 8726

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 1047

Siguen esperando dejar: 702

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.1199862479944992

Usuarios totales que esperaron: 1757

Fracción de usuarios que esperaron: 0.0923036511688994

No esperaron: 17278

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9076963488311006

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 5.324800184914659 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 9.29993335127612 minutos

Tiempo promedio de espera: 7.147075572866858

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.07344127267403301

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.07817531884585582

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.15161659151988882

Llegadas programadas: 11727

Efectivas: 11727

En calendario quedaron: 452 llegadas y 171 arribos con bicicleta.

Repetición 9

Todas las estaciones creadas, total: 7373 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18754

Usuarios que tomaron bicicleta: 10220

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 711

Siguen esperando tomar: 1055

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.06956947162426615

Usuarios que dejaron bicicleta: 8534

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 1105

Siguen esperando dejar: 764

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.1294820717131474

Usuarios totales que esperaron: 1816

Fracción de usuarios que esperaron: 0.09683267569585155

No esperaron: 16938

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9031673243041485

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 5.486277999757303 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 9.647616716845087 minutos

Tiempo promedio de espera: 7.379893474409492

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.07847473587397785

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.079546747819554

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.15802148369353186

Llegadas programadas: 11727

Efectivas: 11727

En calendario quedaron: 452 llegadas y 211 arribos con bicicleta.

Repetición 10

Todas las estaciones creadas, total: 7373 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18691

Usuarios que tomaron bicicleta: 10149

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 653

Siguen esperando tomar: 1105

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.06434131441521332

Usuarios que dejaron bicicleta: 8542

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 1192

Siguen esperando dejar: 757

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.13954577382346056

Usuarios totales que esperaron: 1845

Fracción de usuarios que esperaron: 0.0987106093841956

No esperaron: 16846

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9012893906158044

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 4.540639500689175 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 10.08953028868568 minutos

Tiempo promedio de espera: 7.076545825180435

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.08178495735234381

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.08831943532569804

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.17010439267804184

Llegadas programadas: 11706

Efectivas: 11706

En calendario quedaron: 452 llegadas y 197 arribos con bicicleta.

Estadísticas globales:

Fracción promedio de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.06734462366148322

Varianza de fracción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1.2219742556189225E-5

Fracción promedio de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.13507317233123675

Varianza de fracción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 1.5006968249955607E-4

Fracción promedio de usuarios que esperaron 0.09832855056996917

Varianza de fracción de usuarios que esperaron 3.406011750165666E-5

Fracción promedio de usuarios que no esperaron 0.9016714494300307

Varianza de fracción de usuarios que no esperaron 3.406011750165666E-5

Tiempo de espera promedio para tomar bicicleta: 5.020438693034066 minutos

Varianza del tiempo para tomar bicicleta: 0.19625031396649462

Tiempo de espera promedio para dejar bicicleta: 9.773887021948413 minutos

Varianza del tiempo para dejar bicicleta: 0.2666862055187096

Tiempo de espera promedio: 7.195189771276024 minutos

Varianza del tiempo de espera: 0.08396484067997534

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.07857564443584443

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones vacías: 1.6209781593852675E-5

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.08397010503221798

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones llenas: 2.1825034252137207E-5

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.16254574946806238

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.15124958755325366

BUILD SUCCESSFUL (total time: 34 seconds)

P=0.7

run:

Número de repeticiones:

10

Duración (minutos) de cada repetición:

480

Número de periodos por jornada:

234

Duración (minutos) de cada periodo:

5

Número de estaciones:

452

Tiempo medio de viaje (mins):

11.95011

Desviación estándar de tiempo de viaje (mins):

9.94965326

Repetición 1

Todas las estaciones creadas, total: 8595 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19128

Usuarios que tomaron bicicleta: 10489

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 556

Siguen esperando tomar: 810

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.05300791305176852

Usuarios que dejaron bicicleta: 8639

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 1609

Siguen esperando dejar: 1087

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.1862484083805996

Usuarios totales que esperaron: 2165

Fracción de usuarios que esperaron: 0.11318485989125888

No esperaron: 16963

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8868151401087411

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 3.6682086919113632 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 13.633008452288786 minutos

Tiempo promedio de espera: 8.16872652597141

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.054678250752868224

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.11861220641167668

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.1732904571645449

Llegadas programadas: 11751

Efectivas: 11751

En calendario quedaron: 452 llegadas y 207 arribos con bicicleta.

Repetición 2

Todas las estaciones creadas, total: 8595 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19049

Usuarios que tomaron bicicleta: 10489

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 570

Siguen esperando tomar: 936

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.0543426446753742

Usuarios que dejaron bicicleta: 8560

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 1529

Siguen esperando dejar: 1151

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.1786214953271028

Usuarios totales que esperaron: 2099

Fracción de usuarios que esperaron: 0.11018951126043362

No esperaron: 16950

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8898104887395664

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 3.7697088341354954 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 13.711347545884667 minutos

Tiempo promedio de espera: 8.237157381175914

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.0649273169195038

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.11459374062289153

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.17952105754239533

Llegadas programadas: 11877

Efectivas: 11877

En calendario quedaron: 452 llegadas y 208 arribos con bicicleta.

Repetición 3

Todas las estaciones creadas, total: 8595 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19231

Usuarios que tomaron bicicleta: 10524

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 580

Siguen esperando tomar: 872

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.055112124667426834

Usuarios que dejaron bicicleta: 8707

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 1704

Siguen esperando dejar: 1048

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.19570460548983576

Usuarios totales que esperaron: 2284

Fracción de usuarios que esperaron: 0.11876657480110239

No esperaron: 16947

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8812334251988976

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 4.041733770538365 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 14.16486275336514 minutos

Tiempo promedio de espera: 8.625067141318498

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.06273186044952332

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.1234103448235702

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.18614220527309353

Llegadas programadas: 11848

Efectivas: 11848

En calendario quedaron: 452 llegadas y 189 arribos con bicicleta.

Repetición 4

Todas las estaciones creadas, total: 8595 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19008

Usuarios que tomaron bicicleta: 10396

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 524

Siguen esperando tomar: 834

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.05040400153905348

Usuarios que dejaron bicicleta: 8612

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 1567

Siguen esperando dejar: 1059

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.18195541105434276

Usuarios totales que esperaron: 2091

Fracción de usuarios que esperaron: 0.11000631313131314

No esperaron: 16917

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8899936868686869

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 3.5441464688080844 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 13.155774818768782 minutos

Tiempo promedio de espera: 7.89890990261814

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.05608684004308402

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.11243599583798809

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.1685228358810721

Llegadas programadas: 11682

Efectivas: 11682

En calendario quedaron: 452 llegadas y 201 arribos con bicicleta.

Repetición 5

Todas las estaciones creadas, total: 8595 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19050

Usuarios que tomaron bicicleta: 10420

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 496

Siguen esperando tomar: 732

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.04760076775431862

Usuarios que dejaron bicicleta: 8630

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 1576

Siguen esperando dejar: 1113

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.18261877172653534

Usuarios totales que esperaron: 2072

Fracción de usuarios que esperaron: 0.10876640419947507

No esperaron: 16978

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.891233595800525

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 3.39813745154304 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 13.499991180595437 minutos

Tiempo promedio de espera: 7.974462789166251

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.055258198765328025

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.11668152263617491

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.17193972140150293

Llegadas programadas: 11604

Efectivas: 11604

En calendario quedaron: 452 llegadas y 181 arribos con bicicleta.

Repetición 6

Todas las estaciones creadas, total: 8595 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19529

Usuarios que tomaron bicicleta: 10678

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 506

Siguen esperando tomar: 777

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.047387151151901105

Usuarios que dejaron bicicleta: 8851

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 1656

Siguen esperando dejar: 1107

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.18709750310699355

Usuarios totales que esperaron: 2162

Fracción de usuarios que esperaron: 0.11070715346407906

No esperaron: 17367

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8892928465359209

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 3.6473745321233837 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 12.731436003793716 minutos

Tiempo promedio de espera: 7.764483861108694

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.05447802281312744

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.11866682477858191

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.17314484759170934

Llegadas programadas: 11907

Efectivas: 11907

En calendario quedaron: 452 llegadas y 214 arribos con bicicleta.

Repetición 7

Todas las estaciones creadas, total: 8595 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19081

Usuarios que tomaron bicicleta: 10463

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 619

Siguen esperando tomar: 932

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.05916085252795565

Usuarios que dejaron bicicleta: 8618

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 1689

Siguen esperando dejar: 1016

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.1959851473659782

Usuarios totales que esperaron: 2308

Fracción de usuarios que esperaron: 0.1209580210680782

No esperaron: 16773

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8790419789319218

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 4.1264568837215165 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 13.674849413909595 minutos

Tiempo promedio de espera: 8.439021572425508

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.06434353717644149

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.11808861083150181

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.1824321480079433

Llegadas programadas: 11847

Efectivas: 11847

En calendario quedaron: 452 llegadas y 210 arribos con bicicleta.

Repetición 8

Todas las estaciones creadas, total: 8595 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19331

Usuarios que tomaron bicicleta: 10570

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 546

Siguen esperando tomar: 850

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.051655629139072845

Usuarios que dejaron bicicleta: 8761

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 1725

Siguen esperando dejar: 1040

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.19689533158315262

Usuarios totales que esperaron: 2271

Fracción de usuarios que esperaron: 0.11747969582535824

No esperaron: 17060

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8825203041746418

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 3.7084641520170183 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 13.912979096757125 minutos

Tiempo promedio de espera: 8.333251045135228

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.057809508041045975

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.12206129028229258

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.17987079832333855

Llegadas programadas: 11872

Efectivas: 11872

En calendario quedaron: 452 llegadas y 223 arribos con bicicleta.

Repetición 9

Todas las estaciones creadas, total: 8595 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19320

Usuarios que tomaron bicicleta: 10546

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 541

Siguen esperando tomar: 834

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.05129907073772046

Usuarios que dejaron bicicleta: 8774

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 1521

Siguen esperando dejar: 1028

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.17335308867107363

Usuarios totales que esperaron: 2062

Fracción de usuarios que esperaron: 0.1067287784679089

No esperaron: 17258

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.893271221532091

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 3.7188907957678463 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 12.52898315300092 minutos

Tiempo promedio de espera: 7.719913070217277

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.05723077429895422

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.10657085490733488

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.1638016292062891

Llegadas programadas: 11832

Efectivas: 11832

En calendario quedaron: 452 llegadas y 203 arribos con bicicleta.

Repetición 10

Todas las estaciones creadas, total: 8595 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19391

Usuarios que tomaron bicicleta: 10629

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 539

Siguen esperando tomar: 738

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.050710320820397024

Usuarios que dejaron bicicleta: 8762

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 1592

Siguen esperando dejar: 1098

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.18169367724263866

Usuarios totales que esperaron: 2131

Fracción de usuarios que esperaron: 0.10989634366458666

No esperaron: 17260

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8901036563354133

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 3.7382395326096733 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 13.437685397419171 minutos

Tiempo promedio de espera: 8.121022507570265

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.05137274872455064

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.11206895811746491

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.16344170684201553

Llegadas programadas: 11819

Efectivas: 11819

En calendario quedaron: 452 llegadas y 230 arribos con bicicleta.

Estadísticas globales:

Fracción promedio de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.05206804760649888

Varianza de fracción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1.2541410260142726E-5

Fracción promedio de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.1860173439948253

Varianza de fracción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 6.384183500324214E-5

Fracción promedio de usuarios que esperaron 0.1126683655773594

Varianza de fracción de usuarios que esperaron 2.27319896707167E-5

Fracción promedio de usuarios que no esperaron 0.8873316344226405

Varianza de fracción de usuarios que no esperaron 2.27319896707167E-5

Tiempo de espera promedio para tomar bicicleta: 3.736136111317579 minutos

Varianza del tiempo para tomar bicicleta: 0.04572564379091659

Tiempo de espera promedio para dejar bicicleta: 13.445091781578336 minutos

Varianza del tiempo para dejar bicicleta: 0.2590349844812181

Tiempo de espera promedio: 8.12820157967072 minutos

Varianza del tiempo de espera: 0.08603280990939766

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.057891705798442716

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones vacías: 2.10739846461536E-5

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.11631903492494777

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones llenas: 2.5382057896252905E-5

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.17421074072339046

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.15984595393333123

BUILD SUCCESSFUL (total time: 34 seconds)

P=0.8

run:

Número de repeticiones:

10

Duración (minutos) de cada repetición:

480

Número de periodos por jornada:

234

Duración (minutos) de cada periodo:

5

Número de estaciones:

452

Tiempo medio de viaje (mins):

11.95011

Desviación estándar de tiempo de viaje (mins):

9.94965326

Repetición 1

Todas las estaciones creadas, total: 9818 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18958

Usuarios que tomaron bicicleta: 10477

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 414

Siguen esperando tomar: 741

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.03951512837644364

Usuarios que dejaron bicicleta: 8481

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 1974

Siguen esperando dejar: 1377

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.23275557127697205

Usuarios totales que esperaron: 2388

Fracción de usuarios que esperaron: 0.12596265428842704

No esperaron: 16570

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.874037345711573

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 3.2598813556195996 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 17.240155286986628 minutos

Tiempo promedio de espera: 9.514059180913607

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.045417320990727005

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.1472754101746334

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.1926927311653604

Llegadas programadas: 11670

Efectivas: 11670

En calendario quedaron: 452 llegadas y 205 arribos con bicicleta.

Repetición 2

Todas las estaciones creadas, total: 9818 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19604

Usuarios que tomaron bicicleta: 10895

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 406

Siguen esperando tomar: 645

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.03726480036714089

Usuarios que dejaron bicicleta: 8709

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 2109

Siguen esperando dejar: 1526

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.24216327936617293

Usuarios totales que esperaron: 2515

Fracción de usuarios que esperaron: 0.1282901448683942

No esperaron: 17089

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8717098551316058

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 2.6999538033960246 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 18.565133925552008 minutos

Tiempo promedio de espera: 9.747997757887784

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.04323931293594344

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.15404425350334608

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.19728356643928951

Llegadas programadas: 11992

Efectivas: 11992

En calendario quedaron: 452 llegadas y 254 arribos con bicicleta.

Repetición 3

Todas las estaciones creadas, total: 9818 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19167

Usuarios que tomaron bicicleta: 10569

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 321

Siguen esperando tomar: 661

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.03037184217996026

Usuarios que dejaron bicicleta: 8598

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 2202

Siguen esperando dejar: 1432

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.25610607117934403

Usuarios totales que esperaron: 2523

Fracción de usuarios que esperaron: 0.13163249334794178

No esperaron: 16644

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8683675066520582

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 2.5152051106370137 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 18.49472397057575 minutos

Tiempo promedio de espera: 9.683353655414667

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.03846572988929299

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.1617020908526621

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.2001678207419551

Llegadas programadas: 11682

Efectivas: 11682

En calendario quedaron: 452 llegadas y 218 arribos con bicicleta.

Repetición 4

Todas las estaciones creadas, total: 9818 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19410

Usuarios que tomaron bicicleta: 10763

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 365

Siguen esperando tomar: 656

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.03391247793366162

Usuarios que dejaron bicicleta: 8647

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 2134

Siguen esperando dejar: 1532

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.24679079449520064

Usuarios totales que esperaron: 2499

Fracción de usuarios que esperaron: 0.12874806800618238

No esperaron: 16911

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8712519319938177

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 2.3852542189352186 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 18.67136672872557 minutos

Tiempo promedio de espera: 9.640587288082935

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.037173843458148746

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.1544959990393795

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.19166984249752825

Llegadas programadas: 11871

Efectivas: 11871

En calendario quedaron: 452 llegadas y 219 arribos con bicicleta.

Repetición 5

Todas las estaciones creadas, total: 9818 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19261

Usuarios que tomaron bicicleta: 10711

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 412

Siguen esperando tomar: 667

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.03846512930632061

Usuarios que dejaron bicicleta: 8550

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 2122

Siguen esperando dejar: 1514

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.24818713450292398

Usuarios totales que esperaron: 2534

Fracción de usuarios que esperaron: 0.1315611858158974

No esperaron: 16727

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8684388141841026

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 2.7775906886428476 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 18.026700206775413 minutos

Tiempo promedio de espera: 9.546703734696191

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.042646937163099696

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.15397586384912895

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.19662280101222865

Llegadas programadas: 11830

Efectivas: 11830

En calendario quedaron: 452 llegadas y 235 arribos con bicicleta.

Repetición 6

Todas las estaciones creadas, total: 9818 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19265

Usuarios que tomaron bicicleta: 10707

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 454

Siguen esperando tomar: 698

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.04240216680676193

Usuarios que dejaron bicicleta: 8558

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 2036

Siguen esperando dejar: 1491

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.23790605281607852

Usuarios totales que esperaron: 2490

Fracción de usuarios que esperaron: 0.12924993511549443

No esperaron: 16775

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8707500648845056

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 3.111867278771089 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 18.660528089442174 minutos

Tiempo promedio de espera: 10.01897546552028

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.04323912702945065

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.15813686212253092

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.20137598915198157

Llegadas programadas: 11857

Efectivas: 11857

En calendario quedaron: 452 llegadas y 204 arribos con bicicleta.

Repetición 7

Todas las estaciones creadas, total: 9818 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19353

Usuarios que tomaron bicicleta: 10668

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 370

Siguen esperando tomar: 647

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.034683164604424443

Usuarios que dejaron bicicleta: 8685

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 2220

Siguen esperando dejar: 1396

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.2556131260794473

Usuarios totales que esperaron: 2590

Fracción de usuarios que esperaron: 0.13382938045781015

No esperaron: 16763

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8661706195421899

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 2.9087383969744915 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 17.350795205403248 minutos

Tiempo promedio de espera: 9.389866045463291

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.039351195694075344

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.16376534271408932

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.20311653840816468

Llegadas programadas: 11767

Efectivas: 11767

En calendario quedaron: 452 llegadas y 217 arribos con bicicleta.

Repetición 8

Todas las estaciones creadas, total: 9818 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19050

Usuarios que tomaron bicicleta: 10575

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 417

Siguen esperando tomar: 776

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.03943262411347518

Usuarios que dejaron bicicleta: 8475

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 2028

Siguen esperando dejar: 1482

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.2392920353982301

Usuarios totales que esperaron: 2445

Fracción de usuarios que esperaron: 0.1283464566929134

No esperaron: 16605

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8716535433070867

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 2.814437993076711 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 16.8165239539619 minutos

Tiempo promedio de espera: 9.043712455990201

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.04386279245536804

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.15417138366936575

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.19803417612473379

Llegadas programadas: 11803

Efectivas: 11803

En calendario quedaron: 452 llegadas y 201 arribos con bicicleta.

Repetición 9

Todas las estaciones creadas, total: 9818 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19339

Usuarios que tomaron bicicleta: 10715

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 409

Siguen esperando tomar: 683

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.03817078861409239

Usuarios que dejaron bicicleta: 8624

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 2017

Siguen esperando dejar: 1479

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.2338821892393321

Usuarios totales que esperaron: 2426

Fracción de usuarios que esperaron: 0.12544598996845752

No esperaron: 16913

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8745540100315424

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 2.75129238823994 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 16.970358238983717 minutos

Tiempo promedio de espera: 9.09211786509057

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.04136936972953116

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.15103716271449263

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.19240653244402378

Llegadas programadas: 11850

Efectivas: 11850

En calendario quedaron: 452 llegadas y 203 arribos con bicicleta.

Repetición 10

Todas las estaciones creadas, total: 9818 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19305

Usuarios que tomaron bicicleta: 10708

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 446

Siguen esperando tomar: 690

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.041651101979828166

Usuarios que dejaron bicicleta: 8597

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 1986

Siguen esperando dejar: 1465

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.2310108177271141

Usuarios totales que esperaron: 2432

Fracción de usuarios que esperaron: 0.12597772597772597

No esperaron: 16873

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8740222740222741

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 2.9272607787945333 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 18.20128713017022 minutos

Tiempo promedio de espera: 9.729167256016847

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.04536286007789919

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.14565516437153778

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.19101802444943697

Llegadas programadas: 11850

Efectivas: 11850

En calendario quedaron: 452 llegadas y 200 arribos con bicicleta.

Estadísticas globales:

Fracción promedio de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.03758692242821092

Varianza de fracción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1.3559485693350566E-5

Fracción promedio de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.24237070720808157

Varianza de fracción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 8.22663477390434E-5

Fracción promedio de usuarios que esperaron 0.12890440345392443

Varianza de fracción de usuarios que esperaron 7.64097440174999E-6

Fracción promedio de usuarios que no esperaron 0.8710955965460757

Varianza de fracción de usuarios que no esperaron 7.64097440174999E-6

Tiempo de espera promedio para tomar bicicleta: 2.815148201308747 minutos

Varianza del tiempo para tomar bicicleta: 0.06674346925309571

Tiempo de espera promedio para dejar bicicleta: 17.899757273657663 minutos

Varianza del tiempo para dejar bicicleta: 0.5390567478908679

Tiempo de espera promedio: 9.540654070507639 minutos

Varianza del tiempo de espera: 0.08992071257075906

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.042012848942353624

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones vacías: 8.126869605343257E-6

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.15442595330111664

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones llenas: 3.2655123444580436E-5

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.19643880224347027

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.1753895546851345

BUILD SUCCESSFUL (total time: 38 seconds)

P=0.9

run:

Número de repeticiones:

10

Duración (minutos) de cada repetición:

480

Número de periodos por jornada:

234

Duración (minutos) de cada periodo:

5

Número de estaciones:

452

Tiempo medio de viaje (mins):

11.95011

Desviación estándar de tiempo de viaje (mins):

9.94965326

Repetición 1

Todas las estaciones creadas, total: 10978 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18935

Usuarios que tomaron bicicleta: 10644

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 357

Siguen esperando tomar: 631

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.03354002254791432

Usuarios que dejaron bicicleta: 8291

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 2783

Siguen esperando dejar: 1767

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.3356651791098782

Usuarios totales que esperaron: 3140

Fracción de usuarios que esperaron: 0.16583047266965936

No esperaron: 15795

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8341695273303407

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 2.5831044505675687 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 24.708344112973343 minutos

Tiempo promedio de espera: 12.271003158833016

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.0338838739346398

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.21580327206808977

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.24968714600272957

Llegadas programadas: 11727

Efectivas: 11727

En calendario quedaron: 452 llegadas y 229 arribos con bicicleta.

Repetición 2

Todas las estaciones creadas, total: 10978 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19203

Usuarios que tomaron bicicleta: 10852

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 318

Siguen esperando tomar: 555

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.0293033542204202

Usuarios que dejaron bicicleta: 8351

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 2815

Siguen esperando dejar: 1930

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.33708537899652735

Usuarios totales que esperaron: 3133

Fracción de usuarios que esperaron: 0.16315159089725564

No esperaron: 16070

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8368484091027444

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 2.355561516682749 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 24.235911068371614 minutos

Tiempo promedio de espera: 11.87088720049016

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.033575965234038455

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.21772569131295694

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.2513016565469954

Llegadas programadas: 11859

Efectivas: 11859

En calendario quedaron: 452 llegadas y 253 arribos con bicicleta.

Repetición 3

Todas las estaciones creadas, total: 10978 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19388

Usuarios que tomaron bicicleta: 10892

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 338

Siguen esperando tomar: 596

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.031031950055086303

Usuarios que dejaron bicicleta: 8496

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 2784

Siguen esperando dejar: 1845

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.327683615819209

Usuarios totales que esperaron: 3122

Fracción de usuarios que esperaron: 0.16102743965339386

No esperaron: 16266

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8389725603466062

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 2.1311725295188624 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 23.214359378797024 minutos

Tiempo promedio de espera: 11.370019005249587

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.03475950948820838

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.22178354057363628

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.25654305006184464

Llegadas programadas: 11940

Efectivas: 11940

En calendario quedaron: 452 llegadas y 213 arribos con bicicleta.

Repetición 4

Todas las estaciones creadas, total: 10978 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19256

Usuarios que tomaron bicicleta: 10883

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 368

Siguen esperando tomar: 621

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.0338142056418267

Usuarios que dejaron bicicleta: 8373

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 2808

Siguen esperando dejar: 1919

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.3353636689358653

Usuarios totales que esperaron: 3176

Fracción de usuarios que esperaron: 0.16493560448691316

No esperaron: 16080

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8350643955130869

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 2.248025233432583 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 25.0101632568298 minutos

Tiempo promedio de espera: 12.1455834838431

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.03301029984742219

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.2259986492558153

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.2590089491032375

Llegadas programadas: 11956

Efectivas: 11956

En calendario quedaron: 452 llegadas y 223 arribos con bicicleta.

Repetición 5

Todas las estaciones creadas, total: 10978 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19161

Usuarios que tomaron bicicleta: 10796

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 316

Siguen esperando tomar: 573

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.02927010003705076

Usuarios que dejaron bicicleta: 8365

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 2701

Siguen esperando dejar: 1887

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.32289300657501496

Usuarios totales que esperaron: 3017

Fracción de usuarios que esperaron: 0.15745524763843224

No esperaron: 16144

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8425447523615678

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 2.0761750284519755 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 24.913289390610533 minutos

Tiempo promedio de espera: 12.046033680894768

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.031760296322985895

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.21061209156265362

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.24237238788563953

Llegadas programadas: 11821

Efectivas: 11821

En calendario quedaron: 452 llegadas y 228 arribos con bicicleta.

Repetición 6

Todas las estaciones creadas, total: 10978 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18707

Usuarios que tomaron bicicleta: 10541

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 265

Siguen esperando tomar: 504

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.025139929797931886

Usuarios que dejaron bicicleta: 8166

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 2666

Siguen esperando dejar: 1874

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.32647563066372765

Usuarios totales que esperaron: 2931

Fracción de usuarios que esperaron: 0.15667931790238948

No esperaron: 15776

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8433206820976106

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 1.7352261117649637 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 24.956734647438903 minutos

Tiempo promedio de espera: 11.871904291179803

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.026779144040871363

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.21799719709468113

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.2447763411355525

Llegadas programadas: 11497

Efectivas: 11497

En calendario quedaron: 452 llegadas y 236 arribos con bicicleta.

Repetición 7

Todas las estaciones creadas, total: 10978 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18957

Usuarios que tomaron bicicleta: 10711

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 345

Siguen esperando tomar: 695

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.03220987769582672

Usuarios que dejaron bicicleta: 8246

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 2857

Siguen esperando dejar: 1891

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.3464710162503032

Usuarios totales que esperaron: 3202

Fracción de usuarios que esperaron: 0.1689085825816321

No esperaron: 15755

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8310914174183679

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 2.28155023463579 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 24.951175247715547 minutos

Tiempo promedio de espera: 12.142484341185122

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.03543743415998326

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.2261002193675246

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.26153765352750785

Llegadas programadas: 11858

Efectivas: 11858

En calendario quedaron: 452 llegadas y 229 arribos con bicicleta.

Repetición 8

Todas las estaciones creadas, total: 10978 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19175

Usuarios que tomaron bicicleta: 10800

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 314

Siguen esperando tomar: 634

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.029074074074074075

Usuarios que dejaron bicicleta: 8375

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 2637

Siguen esperando dejar: 1864

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.314865671641791

Usuarios totales que esperaron: 2951

Fracción de usuarios que esperaron: 0.15389830508474575

No esperaron: 16224

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8461016949152542

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 2.4086626010557186 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 23.195695273238012 minutos

Tiempo promedio de espera: 11.487744667784622

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.032666810636844935

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.21721549691661554

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.24988230755346047

Llegadas programadas: 11886

Efectivas: 11886

En calendario quedaron: 452 llegadas y 247 arribos con bicicleta.

Repetición 9

Todas las estaciones creadas, total: 10978 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18772

Usuarios que tomaron bicicleta: 10609

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 248

Siguen esperando tomar: 563

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.02337637854651711

Usuarios que dejaron bicicleta: 8163

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 2502

Siguen esperando dejar: 1974

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.3065049614112459

Usuarios totales que esperaron: 2750

Fracción de usuarios que esperaron: 0.14649477945876838

No esperaron: 16022

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8535052205412316

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 1.8867010959302342 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 24.101612281963728 minutos

Tiempo promedio de espera: 11.546850254868621

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.029637708931007686

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.21449673257456586

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.24413444150557356

Llegadas programadas: 11624

Efectivas: 11624

En calendario quedaron: 452 llegadas y 224 arribos con bicicleta.

Repetición 10

Todas las estaciones creadas, total: 10978 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19158

Usuarios que tomaron bicicleta: 10859

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 349

Siguen esperando tomar: 634

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.0321392393406391

Usuarios que dejaron bicicleta: 8299

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 2766

Siguen esperando dejar: 2026

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.3332931678515484

Usuarios totales que esperaron: 3115

Fracción de usuarios que esperaron: 0.16259526046560183

No esperaron: 16043

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.8374047395343982

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 1.8324079921173893 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 24.118208668558122 minutos

Tiempo promedio de espera: 11.486331147654587

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.03615417602508128

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.2290085196670256

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.2651626956921069

Llegadas programadas: 11945

Efectivas: 11945

En calendario quedaron: 452 llegadas y 185 arribos con bicicleta.

Estadísticas globales:

Fracción promedio de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.02988991319572872

Varianza de fracción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 1.1872401135874745E-5

Fracción promedio de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.32863012972551114

Varianza de fracción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 1.3597784255854617E-4

Fracción promedio de usuarios que esperaron 0.16009766008387918

Varianza de fracción de usuarios que esperaron 4.360777367638097E-5

Fracción promedio de usuarios que no esperaron 0.8399023399161208

Varianza de fracción de usuarios que no esperaron 4.360777367638097E-5

Tiempo de espera promedio para tomar bicicleta: 2.1538586794157837 minutos

Varianza del tiempo para tomar bicicleta: 0.0746155371963102

Tiempo de espera promedio para dejar bicicleta: 24.340549332649662 minutos

Varianza del tiempo para dejar bicicleta: 0.48452282368396027

Tiempo de espera promedio: 11.823884123198336 minutos

Varianza del tiempo de espera: 0.10760563507076881

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.032766521862108336

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones vacías: 7.9117411707992E-6

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.21967414103935648

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones llenas: 3.438194795489513E-5

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.2524406629014648

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.209682638461482

BUILD SUCCESSFUL (total time: 37 seconds)

Con A=0.5, E=0.1, B=0.7

run:

Número de repeticiones:

10

Duración (minutos) de cada repetición:

480

Número de periodos por jornada:

234

Duración (minutos) de cada periodo:

5

Número de estaciones:

452

Tiempo medio de viaje (mins):

11.95011

Desviación estándar de tiempo de viaje (mins):

9.94965326

Repetición 1

Todas las estaciones creadas, total: 5895 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19178

Usuarios que tomaron bicicleta: 10218

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 866

Siguen esperando tomar: 1236

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.08475239772949697

Usuarios que dejaron bicicleta: 8960

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 632

Siguen esperando dejar: 241

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.07053571428571428

Usuarios totales que esperaron: 1498

Fracción de usuarios que esperaron: 0.07811033475857754

No esperaron: 17680

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9218896652414225

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 6.228677908964363 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 4.172257539746606 minutos

Tiempo promedio de espera: 5.2679141949070525

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.10256212630582782

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.04075193272090166

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.1433140590267295

Llegadas programadas: 11906

Efectivas: 11906

En calendario quedaron: 452 llegadas y 151 arribos con bicicleta.

Repetición 2

Todas las estaciones creadas, total: 5895 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18684

Usuarios que tomaron bicicleta: 10042

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 965

Siguen esperando tomar: 1364

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.09609639514041028

Usuarios que dejaron bicicleta: 8642

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 621

Siguen esperando dejar: 256

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.07185836611895395

Usuarios totales que esperaron: 1586

Fracción de usuarios que esperaron: 0.08488546349818026

No esperaron: 17098

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9151145365018197

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 6.604197340200898 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 4.2594315833135825 minutos

Tiempo promedio de espera: 5.519661605292946

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.11200314906158276

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.04159816709970496

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.15360131616128772

Llegadas programadas: 11858

Efectivas: 11858

En calendario quedaron: 452 llegadas y 179 arribos con bicicleta.

Repetición 3

Todas las estaciones creadas, total: 5895 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18981

Usuarios que tomaron bicicleta: 10150

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 884

Siguen esperando tomar: 1140

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.0870935960591133

Usuarios que dejaron bicicleta: 8831

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 460

Siguen esperando dejar: 259

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.05208923111765372

Usuarios totales que esperaron: 1344

Fracción de usuarios que esperaron: 0.07080764975501817

No esperaron: 17637

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9291923502449818

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 5.732290694106971 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 3.3223932503352143 minutos

Tiempo promedio de espera: 4.611074513402668

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.0978851672503326

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.037463933367562756

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.13534910061789535

Llegadas programadas: 11742

Efectivas: 11742

En calendario quedaron: 452 llegadas y 176 arribos con bicicleta.

Repetición 4

Todas las estaciones creadas, total: 5895 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18905

Usuarios que tomaron bicicleta: 10101

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 810

Siguen esperando tomar: 1135

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.08019008019008018

Usuarios que dejaron bicicleta: 8804

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 517

Siguen esperando dejar: 304

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.05872330758746024

Usuarios totales que esperaron: 1327

Fracción de usuarios que esperaron: 0.07019307061623908

No esperaron: 17578

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9298069293837609

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 5.128163529381113 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 4.16825702557342 minutos

Tiempo promedio de espera: 4.681138040911241

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.1023951199698687

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.04023425719165524

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.14262937716152396

Llegadas programadas: 11688

Efectivas: 11688

En calendario quedaron: 452 llegadas y 183 arribos con bicicleta.

Repetición 5

Todas las estaciones creadas, total: 5895 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18682

Usuarios que tomaron bicicleta: 10019

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 896

Siguen esperando tomar: 1200

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.08943008284259907

Usuarios que dejaron bicicleta: 8663

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 615

Siguen esperando dejar: 288

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.07099157335795914

Usuarios totales que esperaron: 1511

Fracción de usuarios que esperaron: 0.08087999143560647

No esperaron: 17171

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9191200085643936

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 5.676913648070594 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 4.210072208521279 minutos

Tiempo promedio de espera: 4.996726976899643

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.10701524540175225

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.040264130943211116

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.14727937634496335

Llegadas programadas: 11671

Efectivas: 11671

En calendario quedaron: 452 llegadas y 172 arribos con bicicleta.

Repetición 6

Todas las estaciones creadas, total: 5895 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18724

Usuarios que tomaron bicicleta: 10029

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 957

Siguen esperando tomar: 1411

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.09542327250972181

Usuarios que dejaron bicicleta: 8695

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 537

Siguen esperando dejar: 220

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.06175963197239793

Usuarios totales que esperaron: 1494

Fracción de usuarios que esperaron: 0.07979064302499465

No esperaron: 17230

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9202093569750054

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 6.705404750590441 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 3.7348318476274582 minutos

Tiempo promedio de espera: 5.32593821612862

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.10452436843055526

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.03877016588053392

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.14329453431108918

Llegadas programadas: 11892

Efectivas: 11892

En calendario quedaron: 452 llegadas y 157 arribos con bicicleta.

Repetición 7

Todas las estaciones creadas, total: 5895 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18926

Usuarios que tomaron bicicleta: 10106

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 808

Siguen esperando tomar: 1303

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.07995250346328914

Usuarios que dejaron bicicleta: 8820

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 727

Siguen esperando dejar: 314

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.08242630385487529

Usuarios totales que esperaron: 1535

Fracción de usuarios que esperaron: 0.08110535770897179

No esperaron: 17391

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9188946422910282

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 5.85786034894082 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 4.9729465473960115 minutos

Tiempo promedio de espera: 5.445467887267714

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.1064446215563732

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.0483026844524671

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.1547473060088403

Llegadas programadas: 11861

Efectivas: 11861

En calendario quedaron: 452 llegadas y 164 arribos con bicicleta.

Repetición 8

Todas las estaciones creadas, total: 5895 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18969

Usuarios que tomaron bicicleta: 10109

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 801

Siguen esperando tomar: 1237

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.07923632406766248

Usuarios que dejaron bicicleta: 8860

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 681

Siguen esperando dejar: 262

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.07686230248306998

Usuarios totales que esperaron: 1482

Fracción de usuarios que esperaron: 0.07812747113711846

No esperaron: 17487

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9218725288628815

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 5.4496082199317 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 4.605242778598162 minutos

Tiempo promedio de espera: 5.055223813256854

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.10638691793311623

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.04374836338510694

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.15013528131822318

Llegadas programadas: 11798

Efectivas: 11798

En calendario quedaron: 452 llegadas y 186 arribos con bicicleta.

Repetición 9

Todas las estaciones creadas, total: 5895 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19021

Usuarios que tomaron bicicleta: 10136

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 706

Siguen esperando tomar: 1095

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.0696527229676401

Usuarios que dejaron bicicleta: 8885

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 637

Siguen esperando dejar: 348

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.07169386606640406

Usuarios totales que esperaron: 1343

Fracción de usuarios que esperaron: 0.07060617212554544

No esperaron: 17678

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9293938278744546

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 4.955773125177242 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 4.942344493820987 minutos

Tiempo promedio de espera: 4.949500406098312

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.09102487938018977

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.0464804643829496

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.1375053437631394

Llegadas programadas: 11683

Efectivas: 11683

En calendario quedaron: 452 llegadas y 197 arribos con bicicleta.

Repetición 10

Todas las estaciones creadas, total: 5895 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19105

Usuarios que tomaron bicicleta: 10214

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 852

Siguen esperando tomar: 1298

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.08341492069708244

Usuarios que dejaron bicicleta: 8891

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 646

Siguen esperando dejar: 272

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.07265774378585087

Usuarios totales que esperaron: 1498

Fracción de usuarios que esperaron: 0.07840879350955247

No esperaron: 17607

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9215912064904476

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 6.006725248106976 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 3.970429426622032 minutos

Tiempo promedio de espera: 5.0590829477236925

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.09991184501930192

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.04735541743917651

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.14726726245847843

Llegadas programadas: 11964

Efectivas: 11964

En calendario quedaron: 452 llegadas y 199 arribos con bicicleta.

Estadísticas globales:

Fracción promedio de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.08452422956670957

Varianza de fracción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 6.371833378122048E-5

Fracción promedio de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.06895980406303395

Varianza de fracción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 8.013375137539639E-5

Fracción promedio de usuarios que esperaron 0.07729149475698044

Varianza de fracción de usuarios que esperaron 2.5675120474832544E-5

Fracción promedio de usuarios que no esperaron 0.9227085052430196

Varianza de fracción de usuarios que no esperaron 2.5675120474832544E-5

Tiempo de espera promedio para tomar bicicleta: 5.834561481347111 minutos

Varianza del tiempo para tomar bicicleta: 0.33233183570769853

Tiempo de espera promedio para dejar bicicleta: 4.2358206701554755 minutos

Varianza del tiempo para dejar bicicleta: 0.2605111895939771

Tiempo de espera promedio: 5.091172860188875 minutos

Varianza del tiempo de espera: 0.09171289153595907

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.10301534403089005

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones vacías: 3.361068960630077E-5

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.04249695168632698

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones llenas: 1.421377918629698E-5

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.14551229571721702

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.13815385279146913

BUILD SUCCESSFUL (total time: 35 seconds)

Con A=0.5, E=0.3, B=0.7

run:

Número de repeticiones:

10

Duración (minutos) de cada repetición:

480

Número de periodos por jornada:

234

Duración (minutos) de cada periodo:

5

Número de estaciones:

452

Tiempo medio de viaje (mins):

11.95011

Desviación estándar de tiempo de viaje (mins):

9.94965326

Repetición 1

Todas las estaciones creadas, total: 6127 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18775

Usuarios que tomaron bicicleta: 10073

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 842

Siguen esperando tomar: 1215

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.08358979450014892

Usuarios que dejaron bicicleta: 8702

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 693

Siguen esperando dejar: 345

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.0796368650884854

Usuarios totales que esperaron: 1535

Fracción de usuarios que esperaron: 0.08175765645805592

No esperaron: 17240

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9182423435419441

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 6.0765229815086945 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 4.761755688980419 minutos

Tiempo promedio de espera: 5.467143222276682

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.1002603370967508

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.052061123593124835

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.15232146068987565

Llegadas programadas: 11740

Efectivas: 11740

En calendario quedaron: 452 llegadas y 184 arribos con bicicleta.

Repetición 2

Todas las estaciones creadas, total: 6127 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18552

Usuarios que tomaron bicicleta: 9940

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 829

Siguen esperando tomar: 1219

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.08340040241448692

Usuarios que dejaron bicicleta: 8612

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 719

Siguen esperando dejar: 314

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.0834881560613098

Usuarios totales que esperaron: 1548

Fracción de usuarios que esperaron: 0.08344113842173351

No esperaron: 17004

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9165588615782665

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 5.89451199092828 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 5.106800722226911 minutos

Tiempo promedio de espera: 5.528849558519043

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.09782552368735645

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.050416492126934415

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.14824201581429086

Llegadas programadas: 11611

Efectivas: 11611

En calendario quedaron: 452 llegadas y 185 arribos con bicicleta.

Repetición 3

Todas las estaciones creadas, total: 6127 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19155

Usuarios que tomaron bicicleta: 10231

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 850

Siguen esperando tomar: 1192

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.08308083276317076

Usuarios que dejaron bicicleta: 8924

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 773

Siguen esperando dejar: 289

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.08662034961900493

Usuarios totales que esperaron: 1623

Fracción de usuarios que esperaron: 0.08472983555207518

No esperaron: 17532

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9152701644479249

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 6.185524568170597 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 5.735265090791063 minutos

Tiempo promedio de espera: 5.975756070330087

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.09723301796058019

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.0516483094952595

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.1488813274558397

Llegadas programadas: 11875

Efectivas: 11875

En calendario quedaron: 452 llegadas y 168 arribos con bicicleta.

Repetición 4

Todas las estaciones creadas, total: 6127 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18590

Usuarios que tomaron bicicleta: 9953

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 845

Siguen esperando tomar: 1261

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.08489902541947152

Usuarios que dejaron bicicleta: 8637

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 683

Siguen esperando dejar: 292

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.0790783836980433

Usuarios totales que esperaron: 1528

Fracción de usuarios que esperaron: 0.0821947283485745

No esperaron: 17062

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9178052716514254

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 6.491339922657828 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 5.608524023597712 minutos

Tiempo promedio de espera: 6.08117957192183

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.1000009830651258

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.04531620916961238

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.14531719223473819

Llegadas programadas: 11666

Efectivas: 11666

En calendario quedaron: 452 llegadas y 179 arribos con bicicleta.

Repetición 5

Todas las estaciones creadas, total: 6127 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18827

Usuarios que tomaron bicicleta: 10179

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 921

Siguen esperando tomar: 1161

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.09048040082522842

Usuarios que dejaron bicicleta: 8648

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 811

Siguen esperando dejar: 410

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.09377890841813136

Usuarios totales que esperaron: 1732

Fracción de usuarios que esperaron: 0.09199553832262176

No esperaron: 17095

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9080044616773782

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 6.764202828617506 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 5.6842575803198985 minutos

Tiempo promedio de espera: 6.268140444420464

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.10091101694907656

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.054524117743957795

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.15543513469303435

Llegadas programadas: 11792

Efectivas: 11792

En calendario quedaron: 452 llegadas y 200 arribos con bicicleta.

Repetición 6

Todas las estaciones creadas, total: 6127 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18740

Usuarios que tomaron bicicleta: 10094

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 892

Siguen esperando tomar: 1300

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.08836932831384982

Usuarios que dejaron bicicleta: 8646

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 819

Siguen esperando dejar: 369

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.09472588480222068

Usuarios totales que esperaron: 1711

Fracción de usuarios que esperaron: 0.09130202774813234

No esperaron: 17029

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9086979722518677

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 6.420979804140371 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 5.9284451062226315 minutos

Tiempo promedio de espera: 6.193741010213115

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.10906430113599719

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.05155424844527384

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.16061854958127103

Llegadas programadas: 11846

Efectivas: 11846

En calendario quedaron: 452 llegadas y 187 arribos con bicicleta.

Repetición 7

Todas las estaciones creadas, total: 6127 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18805

Usuarios que tomaron bicicleta: 10088

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 755

Siguen esperando tomar: 1063

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.07484139571768438

Usuarios que dejaron bicicleta: 8717

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 698

Siguen esperando dejar: 454

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.08007341975450269

Usuarios totales que esperaron: 1453

Fracción de usuarios que esperaron: 0.07726668439244881

No esperaron: 17352

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9227333156075512

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 4.789407740770784 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 5.694026160955572 minutos

Tiempo promedio de espera: 5.208740831371731

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.09836510051320421

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.05249933640921823

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.15086443692242243

Llegadas programadas: 11603

Efectivas: 11603

En calendario quedaron: 452 llegadas y 162 arribos con bicicleta.

Repetición 8

Todas las estaciones creadas, total: 6127 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18943

Usuarios que tomaron bicicleta: 10188

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 882

Siguen esperando tomar: 1275

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.08657243816254417

Usuarios que dejaron bicicleta: 8755

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 737

Siguen esperando dejar: 385

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.08418046830382639

Usuarios totales que esperaron: 1619

Fracción de usuarios que esperaron: 0.08546692709708072

No esperaron: 17324

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9145330729029193

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 6.471304734007237 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 5.985218982590154 minutos

Tiempo promedio de espera: 6.2466475649391615

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.10816903162264166

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.05246576404720232

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.16063479566984398

Llegadas programadas: 11915

Efectivas: 11915

En calendario quedaron: 452 llegadas y 166 arribos con bicicleta.

Repetición 9

Todas las estaciones creadas, total: 6127 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18797

Usuarios que tomaron bicicleta: 10044

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 797

Siguen esperando tomar: 1294

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.07935085623257666

Usuarios que dejaron bicicleta: 8753

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 738

Siguen esperando dejar: 318

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.08431394950302754

Usuarios totales que esperaron: 1535

Fracción de usuarios que esperaron: 0.08166196733521307

No esperaron: 17262

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.918338032664787

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 5.867947486006391 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 5.910028185291877 minutos

Tiempo promedio de espera: 5.887542759765281

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.10418856564769477

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.05369190778364605

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.15788047343134082

Llegadas programadas: 11790

Efectivas: 11790

En calendario quedaron: 452 llegadas y 176 arribos con bicicleta.

Repetición 10

Todas las estaciones creadas, total: 6127 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18583

Usuarios que tomaron bicicleta: 10045

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 924

Siguen esperando tomar: 1288

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.09198606271777003

Usuarios que dejaron bicicleta: 8538

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 892

Siguen esperando dejar: 410

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.10447411571796673

Usuarios totales que esperaron: 1816

Fracción de usuarios que esperaron: 0.09772372598611634

No esperaron: 16767

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9022762740138837

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 6.642362009984406 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 6.450039872364294 minutos

Tiempo promedio de espera: 6.553999183153404

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.10788686986845955

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.05902293710328387

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.16690980697174343

Llegadas programadas: 11785

Efectivas: 11785

En calendario quedaron: 452 llegadas y 173 arribos con bicicleta.

Estadísticas globales:

Fracción promedio de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.08465705370669314

Varianza de fracción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 2.6093281774259777E-5

Fracción promedio de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.08703705009665189

Varianza de fracción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 6.706233014714368E-5

Fracción promedio de usuarios que esperaron 0.0857540229662052

Varianza de fracción de usuarios que esperaron 3.743453766646976E-5

Fracción promedio de usuarios que no esperaron 0.9142459770337948

Varianza de fracción de usuarios que no esperaron 3.743453766646976E-5

Tiempo de espera promedio para tomar bicicleta: 6.160410406679209 minutos

Varianza del tiempo para tomar bicicleta: 0.3238290370585588

Tiempo de espera promedio para dejar bicicleta: 5.686436141334053 minutos

Varianza del tiempo para dejar bicicleta: 0.22005018471663362

Tiempo de espera promedio: 5.941174021691078 minutos

Varianza del tiempo de espera: 0.1771571904304139

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.10239047475468872

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones vacías: 2.0828099682141527E-5

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.052320044591751325

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones llenas: 1.1722669920253854E-5

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.15471051934644003

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.14530574949999425

BUILD SUCCESSFUL (total time: 38 seconds)

Con A=0.5, E=0.1, B=0.9

run:

Número de repeticiones:

10

Duración (minutos) de cada repetición:

480

Número de periodos por jornada:

234

Duración (minutos) de cada periodo:

5

Número de estaciones:

452

Tiempo medio de viaje (mins):

11.95011

Desviación estándar de tiempo de viaje (mins):

9.94965326

Repetición 1

Todas las estaciones creadas, total: 6067 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18770

Usuarios que tomaron bicicleta: 10081

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 933

Siguen esperando tomar: 1179

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.09255034222795358

Usuarios que dejaron bicicleta: 8689

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 541

Siguen esperando dejar: 278

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.06226263091264818

Usuarios totales que esperaron: 1474

Fracción de usuarios que esperaron: 0.07852956846030901

No esperaron: 17296

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.921470431539691

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 6.59205718130659 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 4.410261495858608 minutos

Tiempo promedio de espera: 5.582061299001981

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.10093046551694615

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.043287917293979974

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.14421838281092614

Llegadas programadas: 11712

Efectivas: 11712

En calendario quedaron: 452 llegadas y 181 arribos con bicicleta.

Repetición 2

Todas las estaciones creadas, total: 6067 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19020

Usuarios que tomaron bicicleta: 10205

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 850

Siguen esperando tomar: 1168

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.08329250367466928

Usuarios que dejaron bicicleta: 8815

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 643

Siguen esperando dejar: 366

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.07294384571752695

Usuarios totales que esperaron: 1493

Fracción de usuarios que esperaron: 0.07849631966351209

No esperaron: 17527

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9215036803364879

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 5.370321100958174 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 4.550623009344556 minutos

Tiempo promedio de espera: 4.990424219908014

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.10297235571335236

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.04695494400532057

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.14992729971867294

Llegadas programadas: 11825

Efectivas: 11825

En calendario quedaron: 452 llegadas y 174 arribos con bicicleta.

Repetición 3

Todas las estaciones creadas, total: 6067 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19038

Usuarios que tomaron bicicleta: 10223

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 905

Siguen esperando tomar: 1106

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.08852587303139979

Usuarios que dejaron bicicleta: 8815

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 667

Siguen esperando dejar: 335

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.07566647759500851

Usuarios totales que esperaron: 1572

Fracción de usuarios que esperaron: 0.08257169870784746

No esperaron: 17466

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9174283012921526

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 5.504768749482137 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 4.532413466791303 minutos

Tiempo promedio de espera: 5.054547517371637

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.09256475884527131

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.045599547978813985

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.1381643068240853

Llegadas programadas: 11781

Efectivas: 11781

En calendario quedaron: 452 llegadas y 168 arribos con bicicleta.

Repetición 4

Todas las estaciones creadas, total: 6067 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18736

Usuarios que tomaron bicicleta: 10047

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 877

Siguen esperando tomar: 1202

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.0872897382303175

Usuarios que dejaron bicicleta: 8689

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 584

Siguen esperando dejar: 323

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.06721141673380136

Usuarios totales que esperaron: 1461

Fracción de usuarios que esperaron: 0.07797822374039283

No esperaron: 17275

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9220217762596071

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 5.81380259234442 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 4.575711883708891 minutos

Tiempo promedio de espera: 5.239626131662625

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.09780537282171459

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.042368814539257366

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.14017418736097195

Llegadas programadas: 11701

Efectivas: 11701

En calendario quedaron: 452 llegadas y 158 arribos con bicicleta.

Repetición 5

Todas las estaciones creadas, total: 6067 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19136

Usuarios que tomaron bicicleta: 10252

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 875

Siguen esperando tomar: 1162

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.0853492001560671

Usuarios que dejaron bicicleta: 8884

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 753

Siguen esperando dejar: 322

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.08475911751463305

Usuarios totales que esperaron: 1628

Fracción de usuarios que esperaron: 0.0850752508361204

No esperaron: 17508

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9149247491638796

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 5.821044593721935 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 5.224763548788758 minutos

Tiempo promedio de espera: 5.544217628672482

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.09552264620663692

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.04971978509010673

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.14524243129674363

Llegadas programadas: 11866

Efectivas: 11866

En calendario quedaron: 452 llegadas y 171 arribos con bicicleta.

Repetición 6

Todas las estaciones creadas, total: 6067 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18856

Usuarios que tomaron bicicleta: 10127

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 937

Siguen esperando tomar: 1200

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.09252493334649946

Usuarios que dejaron bicicleta: 8729

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 619

Siguen esperando dejar: 297

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.07091304845915912

Usuarios totales que esperaron: 1556

Fracción de usuarios que esperaron: 0.08252015273652949

No esperaron: 17300

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9174798472634705

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 6.14153325352197 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 4.359666838361236 minutos

Tiempo promedio de espera: 5.316654597500649

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.10291616340497764

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.0437024796757241

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.14661864308070174

Llegadas programadas: 11779

Efectivas: 11779

En calendario quedaron: 452 llegadas y 164 arribos con bicicleta.

Repetición 7

Todas las estaciones creadas, total: 6067 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19396

Usuarios que tomaron bicicleta: 10370

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 815

Siguen esperando tomar: 1214

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.07859209257473482

Usuarios que dejaron bicicleta: 9026

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 658

Siguen esperando dejar: 332

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.07290050963882118

Usuarios totales que esperaron: 1473

Fracción de usuarios que esperaron: 0.07594349350381523

No esperaron: 17923

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9240565064961848

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 5.5258153649600805 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 4.491963977134727 minutos

Tiempo promedio de espera: 5.044708815851417

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.10013109708659039

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.04661255683812229

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.14674365392471267

Llegadas programadas: 12036

Efectivas: 12036

En calendario quedaron: 452 llegadas y 197 arribos con bicicleta.

Repetición 8

Todas las estaciones creadas, total: 6067 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19137

Usuarios que tomaron bicicleta: 10273

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 848

Siguen esperando tomar: 1110

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.08254648106687433

Usuarios que dejaron bicicleta: 8864

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 643

Siguen esperando dejar: 389

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.07254061371841156

Usuarios totales que esperaron: 1491

Fracción de usuarios que esperaron: 0.07791189841667973

No esperaron: 17646

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9220881015833202

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 5.639956581965057 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 5.279701508394903 minutos

Tiempo promedio de espera: 5.47309129628152

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.0981867627718165

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.04528651053004861

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.1434732733018651

Llegadas programadas: 11835

Efectivas: 11835

En calendario quedaron: 452 llegadas y 172 arribos con bicicleta.

Repetición 9

Todas las estaciones creadas, total: 6067 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19138

Usuarios que tomaron bicicleta: 10254

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 830

Siguen esperando tomar: 1189

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.0809440218451336

Usuarios que dejaron bicicleta: 8884

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 671

Siguen esperando dejar: 351

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.07552904097253489

Usuarios totales que esperaron: 1501

Fracción de usuarios que esperaron: 0.07843034799874594

No esperaron: 17637

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9215696520012541

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 5.418869872306375 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 4.6335362105530145 minutos

Tiempo promedio de espera: 5.054312225163682

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.09521669164676655

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.04933417242263897

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.1445508640694055

Llegadas programadas: 11895

Efectivas: 11895

En calendario quedaron: 452 llegadas y 189 arribos con bicicleta.

Repetición 10

Todas las estaciones creadas, total: 6067 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19214

Usuarios que tomaron bicicleta: 10310

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 761

Siguen esperando tomar: 1016

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.07381183317167798

Usuarios que dejaron bicicleta: 8904

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 726

Siguen esperando dejar: 464

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.08153638814016173

Usuarios totales que esperaron: 1487

Fracción de usuarios que esperaron: 0.07739148537524722

No esperaron: 17727

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9226085146247528

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 4.887476636573624 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 5.378128677465754 minutos

Tiempo promedio de espera: 5.114850726929798

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.09670198020712639

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.05399723036042829

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.1506992105675547

Llegadas programadas: 11778

Efectivas: 11778

En calendario quedaron: 452 llegadas y 181 arribos con bicicleta.

Estadísticas globales:

Fracción promedio de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.08454270193253274

Varianza de fracción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 3.566225657193611E-5

Fracción promedio de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.07362630894027065

Varianza de fracción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 4.156761495488059E-5

Fracción promedio de usuarios que esperaron 0.07948484394391993

Varianza de fracción de usuarios que esperaron 8.295943258599878E-6

Fracción promedio de usuarios que no esperaron 0.92051515605608

Varianza de fracción de usuarios que no esperaron 8.295943258599878E-6

Tiempo de espera promedio para tomar bicicleta: 5.671564592714036 minutos

Varianza del tiempo para tomar bicicleta: 0.21446800112232722

Tiempo de espera promedio para dejar bicicleta: 4.743677061640175 minutos

Varianza del tiempo para dejar bicicleta: 0.15172555757230555

Tiempo de espera promedio: 5.24144944583438 minutos

Varianza del tiempo de espera: 0.050522504292985104

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.09829482942211988

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones vacías: 1.1815165788046575E-5

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.0466863958734441

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones llenas: 1.244154226896603E-5

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.14498122529556395

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.13773518845262323

BUILD SUCCESSFUL (total time: 36 seconds)

Con A=0.5, E=0.3, B=0.9

run:

Número de repeticiones:

10

Duración (minutos) de cada repetición:

480

Número de periodos por jornada:

234

Duración (minutos) de cada periodo:

5

Número de estaciones:

452

Tiempo medio de viaje (mins):

11.95011

Desviación estándar de tiempo de viaje (mins):

9.94965326

Repetición 1

Todas las estaciones creadas, total: 6299 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18863

Usuarios que tomaron bicicleta: 10134

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 796

Siguen esperando tomar: 1020

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.07854746398263272

Usuarios que dejaron bicicleta: 8729

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 745

Siguen esperando dejar: 416

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.08534769160270363

Usuarios totales que esperaron: 1541

Fracción de usuarios que esperaron: 0.08169432221809893

No esperaron: 17322

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9183056777819011

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 5.354372934333516 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 6.248729562529435 minutos

Tiempo promedio de espera: 5.768243421929454

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.09006656112935779

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.056526010090053286

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.14659257121941108

Llegadas programadas: 11606

Efectivas: 11606

En calendario quedaron: 452 llegadas y 193 arribos con bicicleta.

Repetición 2

Todas las estaciones creadas, total: 6299 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19167

Usuarios que tomaron bicicleta: 10288

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 811

Siguen esperando tomar: 999

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.07882970451010886

Usuarios que dejaron bicicleta: 8879

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 737

Siguen esperando dejar: 397

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.08300484288771258

Usuarios totales que esperaron: 1548

Fracción de usuarios que esperaron: 0.08076381280325559

No esperaron: 17619

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9192361871967444

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 4.968041009332931 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 5.52080429789952 minutos

Tiempo promedio de espera: 5.224105351127825

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.08890615976396843

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.052224188036722075

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.1411303478006905

Llegadas programadas: 11739

Efectivas: 11739

En calendario quedaron: 452 llegadas y 201 arribos con bicicleta.

Repetición 3

Todas las estaciones creadas, total: 6299 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19256

Usuarios que tomaron bicicleta: 10387

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 839

Siguen esperando tomar: 1115

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.08077404447867527

Usuarios que dejaron bicicleta: 8869

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 735

Siguen esperando dejar: 502

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.08287292817679558

Usuarios totales que esperaron: 1574

Fracción de usuarios que esperaron: 0.08174075612796011

No esperaron: 17682

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9182592438720398

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 5.425372584357774 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 5.978529864383694 minutos

Tiempo promedio de espera: 5.680147818910634

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.09197587932591487

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.056209338076789635

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.14818521740270452

Llegadas programadas: 11954

Efectivas: 11954

En calendario quedaron: 452 llegadas y 177 arribos con bicicleta.

Repetición 4

Todas las estaciones creadas, total: 6299 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19094

Usuarios que tomaron bicicleta: 10235

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 731

Siguen esperando tomar: 1174

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.07142159257449927

Usuarios que dejaron bicicleta: 8859

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 936

Siguen esperando dejar: 430

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.10565526583135794

Usuarios totales que esperaron: 1667

Fracción de usuarios que esperaron: 0.08730491253797004

No esperaron: 17427

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.91269508746203

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 5.2054882061744605 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 6.327718539689368 minutos

Tiempo promedio de espera: 5.726166876155007

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.09637350959947151

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.05993676629257989

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.1563102758920514

Llegadas programadas: 11861

Efectivas: 11861

En calendario quedaron: 452 llegadas y 215 arribos con bicicleta.

Repetición 5

Todas las estaciones creadas, total: 6299 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19057

Usuarios que tomaron bicicleta: 10216

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 753

Siguen esperando tomar: 1005

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.07370790916209867

Usuarios que dejaron bicicleta: 8841

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 885

Siguen esperando dejar: 430

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.1001017984390906

Usuarios totales que esperaron: 1638

Fracción de usuarios que esperaron: 0.0859526683108569

No esperaron: 17419

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9140473316891431

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 5.175001662277313 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 7.052436344998263 minutos

Tiempo promedio de espera: 6.045988702731526

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.092231930923875

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.05903846746997983

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.1512703983938548

Llegadas programadas: 11673

Efectivas: 11673

En calendario quedaron: 452 llegadas y 192 arribos con bicicleta.

Repetición 6

Todas las estaciones creadas, total: 6299 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18818

Usuarios que tomaron bicicleta: 10093

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 746

Siguen esperando tomar: 1039

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.07391261270187259

Usuarios que dejaron bicicleta: 8725

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 730

Siguen esperando dejar: 449

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.0836676217765043

Usuarios totales que esperaron: 1476

Fracción de usuarios que esperaron: 0.07843554044000425

No esperaron: 17342

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9215644595599958

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 5.134906771103629 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 5.323888901490346 minutos

Tiempo promedio de espera: 5.222528680319492

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.08595947229255092

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.053115862640419294

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.13907533493297022

Llegadas programadas: 11584

Efectivas: 11584

En calendario quedaron: 452 llegadas y 173 arribos con bicicleta.

Repetición 7

Todas las estaciones creadas, total: 6299 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18832

Usuarios que tomaron bicicleta: 10073

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 742

Siguen esperando tomar: 1100

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.07366226546212648

Usuarios que dejaron bicicleta: 8759

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 781

Siguen esperando dejar: 385

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.08916542984358945

Usuarios totales que esperaron: 1523

Fracción de usuarios que esperaron: 0.08087298215802889

No esperaron: 17309

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9191270178419712

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 5.029221609910631 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 5.755136155251269 minutos

Tiempo promedio de espera: 5.366853592845988

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.09187166716200848

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.05885813641767531

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.1507298035796838

Llegadas programadas: 11625

Efectivas: 11625

En calendario quedaron: 452 llegadas y 187 arribos con bicicleta.

Repetición 8

Todas las estaciones creadas, total: 6299 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19188

Usuarios que tomaron bicicleta: 10272

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 792

Siguen esperando tomar: 1048

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.07710280373831775

Usuarios que dejaron bicicleta: 8916

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 750

Siguen esperando dejar: 375

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.08411843876177658

Usuarios totales que esperaron: 1542

Fracción de usuarios que esperaron: 0.08036272670419012

No esperaron: 17646

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9196372732958099

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 5.491795269979646 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 5.990452830046886 minutos

Tiempo promedio de espera: 5.723504192512453

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.08574113157932553

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.05229513143305412

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.13803626301237965

Llegadas programadas: 11772

Efectivas: 11772

En calendario quedaron: 452 llegadas y 189 arribos con bicicleta.

Repetición 9

Todas las estaciones creadas, total: 6299 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 19185

Usuarios que tomaron bicicleta: 10270

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 810

Siguen esperando tomar: 1067

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.07887049659201557

Usuarios que dejaron bicicleta: 8915

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 820

Siguen esperando dejar: 372

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.09197980931015143

Usuarios totales que esperaron: 1630

Fracción de usuarios que esperaron: 0.08496221005994266

No esperaron: 17555

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.9150377899400574

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 5.322092870537386 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 6.138946601062555 minutos

Tiempo promedio de espera: 5.701673324414472

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.09659844910251382

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.05548220000925895

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.15208064911177277

Llegadas programadas: 11789

Efectivas: 11789

En calendario quedaron: 452 llegadas y 173 arribos con bicicleta.

Repetición 10

Todas las estaciones creadas, total: 6299 bicicletas y 452 estaciones.

Tasas de arribo asignadas correctamente.

Usuarios servidos: 18729

Usuarios que tomaron bicicleta: 10052

Usuarios que esperaron tomar bicicleta: 776

Siguen esperando tomar: 1102

Facción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.07719856744926383

Usuarios que dejaron bicicleta: 8677

Usuarios que esperaron dejar bicicleta: 778

Siguen esperando dejar: 397

Facción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.08966232568860205

Usuarios totales que esperaron: 1554

Fracción de usuarios que esperaron: 0.082972929681243

No esperaron: 17175

Fracción de usuarios que no esperaron: 0.917027070318757

Tiempo promedio de espera para tomar bicicleta: 5.477965449101744 minutos

Tiempo promedio de espera para dejar bicicleta: 5.496456410541169 minutos

Tiempo promedio de espera: 5.486532167688422

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.08540935358278301

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.05059867495443827

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.13600802853722127

Llegadas programadas: 11606

Efectivas: 11606

En calendario quedaron: 452 llegadas y 202 arribos con bicicleta.

Estadísticas globales:

Fracción promedio de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 0.0764027460651611

Varianza de fracción de usuarios que esperaron tomar bicicleta: 9.177381253016974E-6

Fracción promedio de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 0.08955761523182841

Varianza de fracción de usuarios que esperaron dejar bicicleta: 6.0663326566789966E-5

Fracción promedio de usuarios que esperaron 0.08250628610415504

Varianza de fracción de usuarios que esperaron 7.696524257277959E-6

Fracción promedio de usuarios que no esperaron 0.9174937138958448

Varianza de fracción de usuarios que no esperaron 7.696524257277959E-6

Tiempo de espera promedio para tomar bicicleta: 5.258425836710903 minutos

Varianza del tiempo para tomar bicicleta: 0.03396292864566419

Tiempo de espera promedio para dejar bicicleta: 5.983309950789251 minutos

Varianza del tiempo para dejar bicicleta: 0.254914442210314

Tiempo de espera promedio: 5.594574412863527 minutos

Varianza del tiempo de espera: 0.06954038737553248

Fracción promedio de tiempo con estaciones vacías: 0.09051341144617693

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones vacías: 1.673919672448218E-5

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas: 0.055428477542097065

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones llenas: 1.063299683382729E-5

Fracción promedio de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.14594188898827404

Varianza de la fracción de tiempo con estaciones llenas o vacías: 0.13849206002978703

BUILD SUCCESSFUL (total time: 33 seconds)