

1	0	1	1	1		0					
Padre a Muestra Muestra	as										
0	1	2	3	4		5	_				
0	0	1	1	0		0					
Arista: Aptitud		ertas:	(2, 4	) (1,	2)	(1,	3)	(3,	5)		
Muestra 0	a #2 1	2	3	4		5					
1	0	0	0	0		0					
Arista: Aptitud		ertas:	(0, 1	)							
Muestra 0	a #3 1	2	3	4		5					
0	1	0	1	1		1					
Arista: Aptitud			(0, 1	) (2,	4)	(1,	2)	(1,	3)	(3,	5)
Padre s	selecc: 1	ionado 2	3	4		5					
0	1	0	1	1		1					
	—CRUCI	Ε									
Padre a	#1 1	2	3	4		5					
1	0	1	1	1		0					
Padre 7	#2 1	2	3	4	. •	5	_				
0	1	0	1	1		1					
Hijo #3 Gen #0 Gen #1 Gen #2 Gen #3 Gen #4 Gen #5	de Pac de Pac de Pac de Pac	dre #2 dre #2 dre #2 dre #2	3	4		5					

0	1	0	1	1	1		
Hijo #2 Gen #0 Gen #1 Gen #2 Gen #3 Gen #4 Gen #5	de Pac de Pac de Pac de Pac	dre #1 dre #1 dre #2 dre #1	3	4	5		
0	0	1	1	1	1		
	—MUTA(	CIÓN—					
Hijo #1 Individ	L		3	4	5		
0	1	Θ	1	1	1		
Hijo #2 Gen #3 Gen #5 Individ	mutado mutado	)	3	4	5		
0	Θ	1	0	1	0		
		CCIÓN F	POR TO	RNEO			
Padre # Muestra Muestra 0	as	2	3	4	5		
1	0	0	0	0	0		
Aristas Aptitud	d: -1	ertas:	(0, 1	)			
Muestra 0	a #2 1	2	3	4	5		
0	1	0	1	1	1		
Aristas Aptitud			(0, 1	) (2,	4) (1, 2	?) (1, 3	3) (3, 5)
Muestra 0	a #3 1	2	3	4	5		
1	0	1	1	1	0		

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5) Aptitud: 1.25 Padre seleccionado Padre #2 Muestras Muestra #1 Aristas Cubiertas: (0, 1) Aptitud: -1 Muestra #2 Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5) Aptitud: 1.25 Muestra #3 Aristas Cubiertas: (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5) Aptitud: -1 Padre seleccionado -----CRUCE-----Padre #1 Padre #2 

```
Hijo #1
Gen #0 de Padre #2
Gen #1 de Padre #1
Gen #2 de Padre #1
Gen #3 de Padre #1
Gen #4 de Padre #1
Gen #5 de Padre #2
   0
         1
                      3
                            4
                                  5
   0
                0
                      1
                            1
                                   1
         1
Hijo #2
Gen #0 de Padre #2
Gen #1 de Padre #2
Gen #2 de Padre #1
Gen #3 de Padre #1
Gen #4 de Padre #1
Gen #5 de Padre #2
                      3
                            4
                                  5
   0
         1
   0
         1
                0
                      1
                            1
                                   1
----MUTACIÓN-----
Hijo #1
Individuo mutado
                      3
                            4
                                   5
         1
   0
                0
                      1
                            1
                                   1
         1
Hijo #2
Individuo mutado
                      3
                                   5
                            4
   0
         1
   0
         1
                      1
                            1
                                   1
  ----NUEVA POBLACIÓN-
Individuo #1
                2
                      3
   0
         1
                            4
                                   5
   0
         1
                0
                      1
                            1
                                   1
Individuo #2
                2
                      3
                                   5
                            4
   0
         1
   0
         1
                0
                      1
                            1
                                   1
Individuo #3
                2
                      3
                                   5
                            4
   0
         1
   0
         1
                0
                      1
                            1
                                   1
```

Individ	duo #4 1	2	3	4		5					
0	0	1	0	1		0					
							J - á				
		R SOLUC		E LA (	GENI		ION-			-	
0	1	2	3	4		5	1				
0	1	Θ	1	1		1					
Aristas Aptitud	d: 1.25				4)	(1,	2)	(1,	3)	(3,	5)
Dadra		CION F	PUR TU	KINEU—							
Padre #	as										
Muestra 0	a #1 1	2	3	4		5					
0	1	0	1	1		1					
Aristas Aptitud	d: 1.25		(0, 1	) (2,	4)	(1,	2)	(1,	3)	(3,	5)
Muestra 0	a #2 1	2	3	4		5					
0	0	1	0	1		0					
Aristas Aptitud		ertas:	(2, 4	) (1,	2)						
Muestra 0	a #3 1	2	3	4		5					
0	1	0	1	1		1					
Aristas Aptitud			(0, 1	) (2,	4)	(1,	2)	(1,	3)	(3,	5)
Padre s	selecci 1	ionado 2	3	4		5					
0	1	0	1	1		1					
Padre # Muestra	as						-				
0	1	2	3	4		5	1				
0	1	0	1	1		1					

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5) Aptitud: 1.25 Muestra #2 

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: 1.25

Muestra #3 

Aristas Cubiertas: (2, 4) (1, 2)

Aptitud: -1

Padre seleccionado

-----CRUCE---

Padre #1

Padre #2

Hijo #1

Gen #0 de Padre #1

Gen #1 de Padre #2

Gen #2 de Padre #1

Gen #3 de Padre #2

Gen #4 de Padre #1

Gen #5 de Padre #2

Hijo #2

Gen #0 de Padre #1

Gen #1 de Padre #2

Gen #2 de Padre #1

Gen #3 de Padre #1

Gen #4 de Padre #2

```
Gen #5 de Padre #1
   0
         1
                2
                      3
                            4
                                   5
   0
                0
                      1
                            1
                                   1
         1
  ----MUTACIÓN-
Hijo #1
Gen #2 mutado
Individuo mutado
                                   5
   0
                      3
                            4
   0
         1
                1
                      1
                            1
                                   1
Hijo #2
Gen #0 mutado
Gen #3 mutado
Individuo mutado
                                   5
                      3
                            4
   0
         1
   1
                0
                      0
                            1
                                   1
         1
   ———SELECCIÓN POR TORNEO——
Padre #1
Muestras
Muestra #1
                2
                      3
   0
         1
                            4
                                   5
   0
                0
                      1
                            1
                                   1
         1
Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)
Aptitud: 1.25
Muestra #2
                2
                      3
                                   5
   0
         1
                            4
   0
         0
                1
                      0
                            1
                                   0
Aristas Cubiertas: (2, 4) (1, 2)
Aptitud: -1
Muestra #3
                2
                      3
                                   5
                            4
   0
         1
   0
                            1
         1
                      1
                                   1
Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)
Aptitud: 1.25
Padre seleccionado
                2
                      3
                            4
                                   5
   0
   0
```

Padre #2 Muestras Muestra #1 Aristas Cubiertas: (2, 4) (1, 2) Aptitud: -1 Muestra #2 Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5) Aptitud: 1.25 Muestra #3 Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5) Aptitud: 1.25 Padre seleccionado -----CRUCE-----Padre #1 Padre #2 Hijo #1 Gen #0 de Padre #1 Gen #1 de Padre #1 Gen #2 de Padre #2 Gen #3 de Padre #2 Gen #4 de Padre #2 Gen #5 de Padre #2 

Hijo #2 Gen #0 de Padre #2 Gen #1 de Padre #2 Gen #2 de Padre #2 Gen #3 de Padre #2 Gen #4 de Padre #2 Gen #5 de Padre #1 0 1 2 3 4  0 1 0 1 1  MUTACIÓN——  Hijo #1 Gen #4 mutado Individuo mutado 0 1 2 3 4										
MUTACIÓN————————————————————————————————————	1									
Hijo #1 Gen #4 mutado Individuo mutado										
Individuo mutado	Hijo #1									
0 1 2 3 4	5									
0 1 0 1 0	1									
Hijo #2 Individuo mutado 0 1 2 3 4	5									
0 1 0 1 1	. 1									
NUEVA POBLACIÓNIndividuo #1										
0 1 2 3 4	5									
	. 1									
Individuo #2 0 1 2 3 4	5									
0 1 0 1 1	. 1									
Individuo #3 0 1 2 3 4	. 5									
0 1 1 1 1	. 1									
Individuo #4 0 1 2 3 4	. 5									
0 1 0 1 0	1									

0	1	2	3	4	5				
1	1	0	0	1	1				
Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, Aptitud: 1.25									
——————————————————————————————————————									
Padre # Muestra Muestra 0	as	2	3	4	5				

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

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5) Aptitud: 1.25

2) (1, 3) (3, 5)

Muestra #2

•	0	1	2	3	4	5
	Θ	1	1	1	1	1

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: 1.0

Muestra #3

0	1	2	3	4	5
Θ	1	Θ	1	0	1

Aristas Cubiertas: (0, 1) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: -1

Padre seleccionado

0	1	2	3	4	5
1	1	Θ	Θ	1	1

Padre #2

Muestras

Muestra #1

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

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: 1.25

Muestra #2

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

```
Aristas Cubiertas: (0, 1) (1, 2) (1, 3) (3, 5)
Aptitud: -1
Muestra #3
   0
              2
                    3
                          4
                                5
   0
        1
              1
                    1
                          1
                                1
Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)
Aptitud: 1.0
Padre seleccionado
                    3
                          4
                                5
  0
   0
              0
        1
                    1
                          1
                                1
-----CRUCE-----
Padre #1
   0
        1
              2
                    3
                          4
                                5
   1
              0
                    0
                          1
                                1
        1
Padre #2
        1
              2
                    3
                          4
                                5
  0
   0
              0
        1
                    1
                          1
                                1
Hijo #1
Gen #0 de Padre #2
Gen #1 de Padre #2
Gen #2 de Padre #1
Gen #3 de Padre #2
Gen #4 de Padre #2
Gen #5 de Padre #1
                                5
                    3
                          4
   0
        1
              0
                    1
                          1
                                1
Hijo #2
Gen #0 de Padre #2
Gen #1 de Padre #1
Gen #2 de Padre #1
Gen #3 de Padre #2
Gen #4 de Padre #2
Gen #5 de Padre #1
                    3
                                5
              2
                          4
  0
        1
   0
                          1
                                1
        1
              0
                    1
```

----MUTACIÓN-----

```
Hijo #1
Gen #1 mutado
Gen #5 mutado
Individuo mutado
                      3
                                   5
                            4
   0
   0
         0
                0
                      1
                            1
                                   0
Hijo #2
Gen #5 mutado
Individuo mutado
   0
         1
                      3
                            4
                                   5
   0
                0
                      1
                            1
                                   0
         1
      —SELECCIÓN POR TORNEO—
Padre #1
Muestras
Muestra #1
                2
                      3
                            4
                                   5
   0
         1
   0
                1
                      1
                            1
         1
                                   1
Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)
Aptitud: 1.0
Muestra #2
                2
                      3
                                   5
   0
         1
                            4
   0
         1
                0
                      1
                            0
                                   1
Aristas Cubiertas: (0, 1) (1, 2) (1, 3) (3, 5)
Aptitud: -1
Muestra #3
                                   5
   0
         1
                2
                      3
                            4
   0
         1
                0
                      1
                            1
                                   1
Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)
Aptitud: 1.25
Padre seleccionado
                      3
                                   5
                            4
   0
         1
                2
   0
         1
                0
                      1
                            1
                                   1
Padre #2
Muestras
Muestra #1
                2
                      3
                            4
                                   5
   0
         1
   0
```

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: 1.25

Muestra #2

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

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: 1.0

Muestra #3

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

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: 1.25

Padre seleccionado

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

-----CRUCE-----

Padre #1

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

Padre #2

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

Hijo #1

Gen #0 de Padre #2

Gen #1 de Padre #1

Gen #2 de Padre #1

Gen #3 de Padre #2

Gen #4 de Padre #2

Gen #5 de Padre #1

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

Hijo #2

Gen #0 de Padre #1

Gen #1 de Padre #2

Gen #2 de Padre #1

Gen #3 de Padre #1

Gen #4							
Gen #5 0	de Pac	2 2	3	4	5		
0	1	0	1	1	1		
	—MUTA(	CIÓN—					
Hijo #1							
Gen #3 Gen #4	mutado	)					
Individ 0	duo mu† 1	tado 2	3	4	5		
0	1	0	0	0	1		
		<u> </u>	I	L.,,,,,,,		I	
Hijo #2 Gen #3	mutado						
Gen #5 Individ	duo mut	tado			_		
0	1	2	3	4	5	I	
0	1	0	0	1	0		
	—NUEV	A POBL	ACIÓN—		_		
Indivi		2	2	4	5		
0	1	2	3		Ι	}	
0	1	0	1	1	0		
Indivio		2	3	4	5		
0	0	0	1	1	0		
L	L	L	L	L	L	l	
Indivio	duo #3 1	2	3	4	5		
0	1	0	0	0	1		
Indivi	duo #4						
0	1	2	3	4	5		
0	1	0	0	1	0		
	—MEJOF	R SOLU	CIÓN DE	E LA GI	ENERACI	IÓN	_
0	1	2	3	4	5		
0	1	0	1	1	0		
		·		<b></b>	·	ı	

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5) Aptitud: 1.666666666666667 ————SELECCIÓN POR TORNEO————

Padre #1 Muestras Muestra #1 

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: 1.666666666666667

Muestra #2 

Aristas Cubiertas: (0, 1) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: -1

Muestra #3 

Aristas Cubiertas: (2, 4) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: -1

Padre seleccionado

Padre #2 Muestras Muestra #1

Aristas Cubiertas: (0, 1) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: -1

Muestra #2

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: 1.666666666666667

N	1uestra 0	a #3 1	2	3	4	5				
	0	1	0	0	1	0				
	Aristas Aptitud		ertas:	(0, 1)	(2, 4	1) (1,	2)	(1,	3)	
F	Padre s 0	selecci 1	ionado 2	3	4	5				
	0	1	0	1	1	0				
_		—CRUCE	<u> </u>							
F	Padre # 0	#1 1	2	3	4	5				
	0	1	0	1	1	0				
F	Padre # 0	#2 1	2	3	4	5				
	0	1	0	1	1	0				
	Hijo #1 Gen #0 de Padre #1 Gen #1 de Padre #2 Gen #2 de Padre #2 Gen #3 de Padre #1 Gen #4 de Padre #1 Gen #5 de Padre #2 0 1 2 3 4 5									
	0	1	0	1	1	0				
	Gen #1 Gen #2 Gen #3 Gen #4	de Pac de Pac de Pac de Pac de Pac de Pac 1	dre #2 dre #1 dre #1 dre #2	3	4	5				
							l			

## ----MUTACIÓN------

Hijo #1 Gen #0 mutado Gen #1 mutado Gen #2 mutado Gen #4 mutado

	Indivio 0	duo mut 1	tado 2	3	4		5					
	1	0	1	1	0		0					
	Hijo #2 Gen #5	mutado										
	Indivio 0	duo mut 1	tado 2	3	4		5					
	0	1	0	1	1	T	1					
		SELE	CCIÓN F	OND TO	DNEO			J				
	Dadra +		CION	OIX TOI	VIVLO-							
I	Padre # Muestra	as										
	Muestra 0	a #1 1	2	3	4		5					
	0	0	0	1	1		0					
	Aristas Aptituo		ertas:	(2, 4)	) (1,	3)	(3,	5)				
ļ	Muestra 0	a #2 1	2	3	4		5					
	0	1	0	1	1	Τ	0					
	Aristas					4)	(1,	2)	(1,	3)	(3,	5)
,	Aptitud	d: 1.60	5666666	5666666	567							
	Muestra 0	a #3 1	2	3	4		5					
	0	1	0	0	1		0					
	Aristas Aptituo		ertas:	(0, 1	) (2,	4)	(1,	2)	(1,	3)		
	Padre s	selecc:	ionado 2	3	4		5					
	0	1	0	1	1	T	0					
	Padre # Muestra Muestra	as						-				
	0	1	2	3	4		5	,				
	0	1	0	0	1		0					
	<b>A</b>	- C., b. i.		(0 1	\ (2	4.\	/1	21	/ 1	21		

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3)

```
Aptitud: -1
Muestra #2
                2
                      3
                            4
                                   5
   0
   0
                0
                      1
                            1
                                   0
         1
Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)
Aptitud: 1.666666666666667
Muestra #3
   0
         1
                2
                      3
                            4
                                   5
   0
                0
                      0
                            0
                                   1
         1
Aristas Cubiertas: (0, 1) (1, 2) (1, 3) (3, 5)
Aptitud: -1
Padre seleccionado
   0
         1
                      3
                            4
                                   5
   0
         1
                0
                      1
                            1
                                   0
     ——CRUCE—
Padre #1
   0
         1
                2
                      3
                            4
                                   5
   0
                0
                      1
                            1
                                   0
         1
Padre #2
                2
                      3
         1
                            4
                                   5
   0
   0
         1
                0
                      1
                            1
                                   0
Hijo #1
Gen #0 de Padre #2
Gen #1 de Padre #1
Gen #2 de Padre #1
Gen #3 de Padre #1
Gen #4 de Padre #2
Gen #5 de Padre #1
   0
         1
                2
                      3
                            4
                                   5
   0
                            1
                                   0
         1
                0
                      1
Hijo #2
Gen #0 de Padre #2
Gen #1 de Padre #2
Gen #2 de Padre #2
Gen #3 de Padre #2
```

Gen #4 de Padre #1 Gen #5 de Padre #2

						_		
0	1	0	1	1	0			
	MUTAC	CIÓN—						
ijo#								
ndivi 0	duo mu† 1	2 2	3	4	5			
0	1	0	1	1	0			
ijo #	2							
	duo mut	tado 2	3	4	5			
 0	1	0	1	1	0	]		
	—NUEVA	A POBLA	ACIÓN—		_			
ndivi 0	duo #1 1	2	3	4	5			
	1		I	Ι	1	]		
1	0	1	1	0	0			
	duo_#2				_			
0	1	2	3	4	5 I	1		
		2	3	4	5 0			
0	1	Γ	I	Ι	1			
0	1	Γ	I	Ι	1			
0 0 ndivi	1 1 duo #3	0	1	1	0			
0 0 ndivi 0	1 1 duo #3 1	2	3	4	5			
0 0 ndivi 0	1 1 duo #3	2	3	4	5			
0 0 ndivi 0 0	1 duo #3 1 duo #4	2 0	3	4	5			
0 0 ndivi 0 0	1 1 duo #3 1 duo #4 1 1	0 2 0 2	3 1 3 1	1 4 1 4	<ul><li>0</li><li>5</li><li>0</li><li>5</li></ul>	] ] IÓN—		_
0 0 ndivi 0 0 ndivi	1 1 duo #3 1 duo #4 1 1	0 2 0 2	3 1 3 1	1 4 1 4	0 5 0 5	] ] IÓN—		_

Padre #1 Muestras Muestra #1 0 1 2 3 4 5 0 1 0 1 1 0

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: 1.666666666666667

Muestra #2

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

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: 1.666666666666667

Muestra #3

0	1	2	3	4	5
0	1	Θ	1	1	1

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: 1.25

Padre seleccionado

0	1	2	3	4	5
Θ	1	0	1	1	0

Padre #2

Muestras

Muestra #1

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

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: 1.25

Muestra #2

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

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: 1.666666666666667

Muestra #3

0	1	2	3	4	5
0	1	Θ	1	1	0

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

## Aptitud: 1.666666666666667 Padre seleccionado -CRUCE-----Padre #1 Padre #2 Hijo #1 Gen #0 de Padre #1 Gen #1 de Padre #2 Gen #2 de Padre #2 Gen #3 de Padre #2 Gen #4 de Padre #1 Gen #5 de Padre #1 Hijo #2 Gen #0 de Padre #2 Gen #1 de Padre #2 Gen #2 de Padre #2 Gen #3 de Padre #1 Gen #4 de Padre #2 Gen #5 de Padre #2 ----MUTACIÓN-----Hijo #1 Individuo mutado Hijo #2 Gen #2 mutado Gen #5 mutado

Individuo mutado

	1	0	0	1	0	1		
——————————————————————————————————————								
Padre #1								

Muestras Muestra #1 

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: 1.666666666666667

Muestra #2 

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5) Aptitud: 1.666666666666667

Muestra #3 

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5) Aptitud: 1.25

Padre seleccionado 

Padre #2 Muestras Muestra #1 

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: 1.666666666666667

Muestra #2 

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: 1.25

```
Muestra #3
         1
               2
                     3
                           4
                                 5
   0
                     1
                           1
   0
         1
               0
                                  0
Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)
Aptitud: 1.666666666666667
Padre seleccionado
                     3
                                  5
   0
         1
                           4
   1
         0
                     1
                           0
                                  0
               1
  -----CRUCE-----
Padre #1
               2
                     3
                                 5
   0
         1
                           4
   1
               1
                     1
                           0
                                  0
Padre #2
         1
               2
                     3
                           4
                                  5
   0
   1
         0
               1
                     1
                           0
                                  0
Hijo #1
Gen #0 de Padre #2
Gen #1 de Padre #1
Gen #2 de Padre #1
Gen #3 de Padre #1
Gen #4 de Padre #2
Gen #5 de Padre #2
   0
                     3
                           4
                                  5
   1
                     1
                                  0
               1
Hijo #2
Gen #0 de Padre #2
Gen #1 de Padre #2
Gen #2 de Padre #2
Gen #3 de Padre #1
Gen #4 de Padre #2
Gen #5 de Padre #1
               2
   0
                     3
                           4
                                 5
         1
                                  0
   1
         0
               1
                     1
                           0
----MUTACIÓN-----
Hijo #1
Gen #5 mutado
Individuo mutado
```

1	0	1	1	0	1					
Hijo #2 Individ		tado 2	3	4	5					
1	0	1	1	0	0					
——NUEVA POBLACIÓN——										
Individ 0	duo #1 1	2	3	4	5					
1	0	1	1	0	0					
Indivio	duo #2 1	2	3	4	5					
1	0	1	1	0	1					
Indivio	duo #3 1	2	3	4	5					
0	0	1	1	1	0					
Indivio	duo #4 1	2	3	4	5					
1	0	0	1	0	1					
	—MEJOF	R SOLU	CIÓN DE	E LA GE	ENERACI	ΓÓN—			-	
0	1	2	3	4	5					
1	0	1	1	0	0					
Aristas Aptitud					4) (1,	2)	(1,	3)	(3,	5)
	—SELE	CCIÓN F	POR TOP	RNEO						
Padre # Muestra Muestra	as									
0	1	2	3	4	5	l				
1	0	1	1	0	1					

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5) Aptitud: 1.25

ľ	Muestra 0	a #2 1	2	3	4	5	
	1	0	0	1	0	1	

Aristas Cubiertas: (0, 1) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: -1

Muestra #3

0	1	2	3	4	5
1	0	1	1	Θ	0

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: 1.666666666666667

Padre seleccionado

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

Padre #2

Muestras

Muestra #1

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

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: 1.25

Muestra #2

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

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: 1.666666666666667

Muestra #3

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

Aristas Cubiertas: (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: -1

Padre seleccionado

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

-----CRUCE-----

Padre # 0	#1 1	2	3	4	5				
1	0	1	1	0	0				
Padre #	<b>#</b> 2								
0	1	2	3	4	5				
1	Θ	1	1	0	0				
Gen #0 Gen #1 Gen #2 Gen #3 Gen #4	Hijo #1 Gen #0 de Padre #1 Gen #1 de Padre #2 Gen #2 de Padre #1 Gen #3 de Padre #2 Gen #4 de Padre #2 Gen #5 de Padre #1 0 1 2 3 4 5								
1	0	1	1	0	0				
Hijo #2 Gen #0 de Padre #2 Gen #1 de Padre #2 Gen #2 de Padre #1 Gen #3 de Padre #1 Gen #4 de Padre #2 Gen #5 de Padre #2 0 1 2 3 4 5									
1	0	1	1	0	0				
Gen #0	MUTACIÓN Hijo #1 Gen #0 mutado Individuo mutado 0 1 2 3 4 5								
0	0	1	1	0	0				
Hijo #2 Gen #3 mutado Individuo mutado 0 1 2 3 4 5									
	SELECCIÓN POR TORNEO								

Padre #1 Muestras Muestra #1

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

Aristas Cubiertas: (0, 1) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: -1

Muestra #2

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

Aristas Cubiertas: (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: -1

Muestra #3

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

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: 1.666666666666667

Padre seleccionado

0	1	2	3	4	5
1	Θ	1	1	Θ	0

Padre #2

Muestras

Muestra #1

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

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: 1.25

Muestra #2

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

Aristas Cubiertas: (0, 1) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: -1

Muestra #3

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

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: 1.666666666666667

Padre seleccionado 0 1 2 3 4 5									
1	0	1	1	0	0				
	—CRUCI								
Padre #1 0 1 2 3 4 5									
1	0	1	1	0	0				
Padre #2 0 1 2 3 4 5									
1	0	1	1	0	0				
Gen #0 de Padre #1 Gen #1 de Padre #1 Gen #2 de Padre #1 Gen #3 de Padre #1 Gen #4 de Padre #1 Gen #5 de Padre #2 0 1 2 3 4 5									
1	0	1	1	0	0				
Gen #0 Gen #1 Gen #2 Gen #3 Gen #4	Hijo #2 Gen #0 de Padre #1 Gen #1 de Padre #2 Gen #2 de Padre #2 Gen #3 de Padre #2 Gen #4 de Padre #2 Gen #5 de Padre #1 0 1 2 3 4 5								
1	0	1	1	0	0				
	MUTACIÓN								
1	0	2	3	4 0	5				
Hijo #2 Gen #3 mutado Individuo mutado 0 1 2 3 4 5									
1	0	1	0	0	0				

ı		ı	ı	ı	ı	ı				
	NUEV/	A POBL	ACTÓN—		_	J				
T 42 2			.020							
Indivio	duo #1 1	2	3	4	5					
1	0	1	1	0	0					
Indivio	duo #2 1	2	3	4	5					
0	0	1	1	0	0					
Indivi	duo #3 1	2	3	4	5	-				
1	0	1	0	0	0	]				
	L			L	L	j				
Indivi	duo #4 1	2	3	4	5	_				
1	0	1	0	0	0					
	—MEJOF	R SOLU	CIÓN DE	E LA G	ENERAC:	IÓN-			_	
0	1	2	3	4	5					
1	0	1	1	0	0					
Arista:	s Cubie d: 1.60	ertas: 5666666	(0, 1) 666666	) (2, 6 667	4) (1,	2)	(1,	3)	(3,	5)
	—SELEC	CCIÓN F	POR TOP	RNEO						
Padre a Muestra Muestra	as									
0	1	2	3	4	5					
0	0	1	1	0	0					
Arista: Aptitu		ertas:	(2, 4)	) (1,	2) (1,	3)	(3,	5)		
Muestra 0	a #2 1	2	3	4	5					

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) Aptitud: -1

```
Muestra #3
   0
         1
               2
                      3
                            4
                                  5
   1
         0
                1
                      1
                            0
                                  0
Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)
Aptitud: 1.666666666666667
Padre seleccionado
                      3
                            4
                                  5
   1
         0
                1
                      1
                            0
                                  0
Padre #2
Muestras
Muestra #1
   0
         1
               2
                      3
                            4
                                  5
   1
         0
                      1
                            0
                                  0
                1
Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)
Aptitud: 1.666666666666667
Muestra #2
                2
                      3
                            4
                                  5
   0
         1
   1
         0
                1
                      0
                            0
                                  0
Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2)
Aptitud: -1
Muestra #3
                2
                      3
                            4
                                  5
   0
         1
                            0
   0
         0
                1
                      1
                                  0
Aristas Cubiertas: (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)
Aptitud: -1
Padre seleccionado
   0
         1
                2
                      3
                            4
                                  5
   1
         0
                1
                      1
                            0
                                  0
-----CRUCE-----
Padre #1
               2
                      3
                                  5
                            4
   0
         1
   1
         0
                1
                      1
                            0
                                  0
```

Padre #2 0 1 2 3 4

1	0	1	1	0	0				
Hijo #1 Gen #0 de Padre #1 Gen #1 de Padre #1 Gen #2 de Padre #2 Gen #3 de Padre #1 Gen #4 de Padre #2 Gen #5 de Padre #1 0 1 2 3 4 5									
1	0	1	1	Θ	0				
Hijo #2  Gen #0 de Padre #1  Gen #1 de Padre #1  Gen #2 de Padre #2  Gen #3 de Padre #1  Gen #4 de Padre #1  Gen #5 de Padre #2  0 1 2 3 4 5									
1	0	1	1	0	0				
MUTACIÓN  Hijo #1 Gen #1 mutado Individuo mutado 0 1 2 3 4 5									
1	1	1	1	0	0				
Hijo #2 Individuo mutado 0 1 2 3 4 5  1 0 1 1 0 0									
Padre #1 Muestras Muestra #1 0 1 2 3 4 5									
1	0	1	0	0	0				
Aristas Aptitud		ertas:	(0, 1)	) (2,	4) (1, 2	2)			
Muestra 0	a #2 1	2	3	4	5				

	1	0	1	1		0		0
1	Aristas	. Cubie	ertas:	(0,	1)	(2.	4)	(1.

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: 1.666666666666666667

Muestra #3

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

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2)

Aptitud: -1

Padre seleccionado

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

Padre #2

Muestras

Muestra #1

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

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: 1.666666666666667

Muestra #2

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

Aristas Cubiertas: (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: -1

Muestra #3

0	1	2	3	4	5
1	Θ	1	0	Θ	0

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2)

Aptitud: -1

Padre seleccionado

Θ	1	2	3	4	5
1	0	1	1	0	0

-----CRUCE-----

0	1	2	3	4	5			
1	0	1	1	0	0			
	U	<b>T</b>		U	0			
Padre #	5							
1	0	2	3	4 0	0			
	U	1	Δ	U				
Hijo #3 Gen #0 Gen #1 Gen #2 Gen #3 Gen #4 Gen #5	de Pac de Pac de Pac de Pac	dre #2 dre #1 dre #1 dre #2	3	4	5			
1	Θ	1	1	Θ	0			
Hijo #2 Gen #0 de Padre #1 Gen #1 de Padre #1 Gen #2 de Padre #1 Gen #3 de Padre #1 Gen #4 de Padre #1 Gen #5 de Padre #2								
Gen #5	de Pac	dre #2	2		_			
Gen #5 0	de Pac	dre #2 2	3	4	5			
Gen #5	de Pac	dre #2	3	4	5			
Gen #5 0	de Pac	dre #2 2 1						
Gen #5 0	de Pac 1 0 —MUTAC 1 mutado	1 1 CIÓN—						
Gen #5 0  1  Hijo #3 Gen #3 Individ	de Pac 1 0 —MUTAC I mutado	dre #2 2 1 CIÓN— Ctado	1	0	0			
Gen #5 0  Hijo #3 Gen #3 Individ	de Pac 1 0 —MUTAC l mutado duo mut 1 0 2 mutado mutado mutado	dre #2 2 1 CIÓN— Ctado 2 1	3	9	5			
Gen #5 0  1  Hijo #3 Individ 0  1  Hijo #3 Gen #0 Gen #4 Individ	de Pac 1 0 —MUTAC l mutado duo mut 1 0  mutado mutado duo mutado	dre #2 2  1  CIÓN—  ctado 2  1	3 0	4 0	5 0			
Gen #5 0  1  Hijo #3 Gen #3 Individ 0  Hijo #2 Gen #0 Gen #4 Individ 0	de Pac 1 0 —MUTAC l mutado duo mut 1 0 2 mutado duo mutado duo mutado duo mut	dre #2 2  1  CIÓN—  ctado 2  1  ctado 2	3 0 3	9 4 0	5 0			
Gen #5 0  1  Hijo #3 Gen #3 Individ 0  1  Hijo #2 Gen #0 Gen #4 Individ 0	de Pac 1 0 —MUTAC l mutado duo mut 1 0 2 mutado duo mutado duo mutado duo mut	dre #2 2 1 CIÓN Cado 2 1 Cado 2 1	3 0 3	9 4 0	5 0			

		L	L	L	L	J				
ndivid 0	uo #2 1	2	3	4	5					
1	1	1	1	0	0					
L		L	L	<u> </u>	L	I				
ndivid 0	uo #3 1	2	3	4	5					
1	0	1	0	0	0					
ndivid	uo #4									
0	1	2	3	4	5					
0	0	1	1	1	0					
	-MEJOF	R SOLU	CIÓN DE	E LA G	ENERAC]	IÓN–			_	
0	1	2	3	4	5					
1	0	1	1	0	0					
adre # uestra uestra	1 s	CCION I	POR TOP	RNEO						
0	1	2	3	4	5					
1	0	1	1	0	0					
			(0, 1) 666666		4) (1,	2)	(1,	3)	(3,	5)
uestra 0	#2 1	2	3	4	5					
0	0	1	1	1	0					
ristas ptitud		ertas:	(2, 4)	) (1,	2) (1,	3)	(3,	5)		
uestra 0	#3 1	2	3	4	5					
1	1	1	1	0		]				
		1	1	0	0					

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5) Aptitud: 1.25

## Padre seleccionado

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

Padre #2

Muestras

Muestra #1

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

Aristas Cubiertas: (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: -1

Muestra #2

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

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: 1.25

Muestra #3

0	1	2	3	4	5	
1	0	1	1	Θ	Θ	

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: 1.666666666666667

Padre seleccionado

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

-----CRUCE-----

Padre #1

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

Padre #2

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

Hijo #1

Gen #0 de Padre #1

Gen #1 de Padre #2

Gen #2 de Padre #1

```
Gen #3 de Padre #1
Gen #4 de Padre #1
Gen #5 de Padre #1
                     3
                           4
                                  5
   0
         1
               2
                           0
   1
         0
               1
                     1
                                  0
Hijo #2
Gen #0 de Padre #2
Gen #1 de Padre #2
Gen #2 de Padre #1
Gen #3 de Padre #2
Gen #4 de Padre #2
Gen #5 de Padre #2
   0
                     3
                           4
                                  5
         0
                                  0
   1
               1
                     1
----MUTACIÓN-----
Hijo #1
Individuo mutado
   0
                     3
                           4
                                  5
         1
                                  0
   1
         0
               1
                     1
                            0
Hijo #2
Individuo mutado
                                  5
   0
         1
                     3
                           4
   1
               1
                     1
                                  0
         0
                            0
—————SELECCIÓN POR TORNEO————
Padre #1
Muestras
Muestra #1
               2
                     3
                                  5
   0
         1
                           4
   1
         0
               1
                     1
                            0
                                  0
Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)
Aptitud: 1.666666666666667
Muestra #2
               2
                     3
                                  5
   0
                           4
   1
         1
               1
                     1
                            0
                                  0
Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)
Aptitud: 1.25
```

Muestra #3 0 1 2 3 4 5

0	0	1	1	1		0					
Aristas Aptitud		ertas:	(2, 4)	) (1,	2)	(1,	3)	(3,	5)		
Padre s	selecc: 1	ionado 2	3	4		5					
1	0	1	1	0		0					
Padre # Muestra Muestra	as a #1										
0	1	2	3	4		5	1				
1	1	1	1	0		0					
Aristas Aptitud			(0, 1)	) (2,	4)	(1,	2)	(1,	3)	(3,	5)
Muestra 0	a #2 1	2	3	4		5					
0	0	1	1	1		0					
Aristas Aptitud		ertas:	(2, 4)	) (1,	2)	(1,	3)	(3,	5)		
Muestra 0	a #3 1	2	3	4		5					
1	0	1	1	0		0					
Aristas Aptitud					4)	(1,	2)	(1,	3)	(3,	5)
Padre s	selecc: 1	ionado 2	3	4		5					
1	0	1	1	0		0					
	—CRUCI	E					J				
Padre #	#1 1	2	3	4		5					
1	0	1	1	0		0					
Padre #	#2 1	2	3	4		5					
1	0	1	1	0	T	0	]				
-					-						

```
Hijo #1
Gen #0 de Padre #1
Gen #1 de Padre #2
Gen #2 de Padre #1
Gen #3 de Padre #2
Gen #4 de Padre #2
Gen #5 de Padre #2
  0
                    3
                                5
                          4
        1
   1
        0
              1
                    1
                          0
                                0
Hijo #2
Gen #0 de Padre #1
Gen #1 de Padre #2
Gen #2 de Padre #1
Gen #3 de Padre #2
Gen #4 de Padre #2
Gen #5 de Padre #1
  0
        1
              2
                    3
                          4
                                5
  1
        0
              1
                    1
                          0
                                0
----MUTACIÓN-
Hijo #1
Individuo mutado
                    3
                                5
   0
        1
                          4
   1
        0
              1
                    1
                          0
                                0
Hijo #2
Gen #0 mutado
Gen #5 mutado
Individuo mutado
                    3
                          4
                                5
  0
        1
              2
   0
                          0
        0
              1
                    1
                                1
  ----NUEVA POBLACIÓN-----
Individuo #1
  0
        1
              2
                    3
                          4
                                5
                    1
                          0
                                0
   1
        0
              1
Individuo #2
              2
                    3
                                5
                          4
   0
        1
   1
              1
                    1
                          0
                                0
        0
Individuo #3
              2
                    3
                                5
  0
       1
                          4
```

1	0	1	1	0	0					
Todivia	dua #1									
Individ 0	1	2	3	4	5					
0	0	1	1	0	1					
	—MEJOF	R SOLU	CIÓN DE	E LA GE	ENERACI	[ÓN-			_	
0	1	2	3	4	5					
1	0	1	1	0	0					
Aristas Aptitud		666666	666666	567	4) (1,	2)	(1,	3)	(3,	5)
		CION F	POR TOP	KNEU						
Padre #	as									
Muestra 0	a #1 1	2	3	4	5					
0	0	1	1	0	1					
Aristas Aptitud		ertas:	(2, 4)	) (1, 2	2) (1,	3)	(3,	5)		
Muestra 0	a #2 1	2	3	4	5					
1	0	1	1	Θ	0					
Aristas Aptitud					4) (1,	2)	(1,	3)	(3,	5)
Muestra 0	a #3 1	2	3	4	5					
1	0	1	1	0	0					
Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5) Aptitud: 1.6666666666666667										

Padre seleccionado

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

Padre #2 Muestras Muestra #1

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

Aristas Cubiertas: (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: -1

Muestra #2

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

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: 1.666666666666667

Muestra #3

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

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: 1.666666666666667

Padre seleccionado

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

-----CRUCE-----

Padre #1

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

Padre #2

0	1	2	3	4	5
1	Θ	1	1	0	0

Hijo #1

Gen #0 de Padre #1

Gen #1 de Padre #1

Gen #2 de Padre #2

Gen #3 de Padre #1

Gen #4 de Padre #1 Gen #5 de Padre #1

0 1 2 3 4 5

Hijo #2 Gen #0 de Padre #1

```
Gen #1 de Padre #1
Gen #2 de Padre #1
Gen #3 de Padre #1
Gen #4 de Padre #1
Gen #5 de Padre #1
   0
                      3
                             4
                                   5
         1
                2
   1
         0
                1
                      1
                             0
                                   0
        -MUTACIÓN-
Hijo #1
Individuo mutado
                      3
   0
         1
                             4
                                   5
                      1
                             0
   1
         0
                1
                                   0
```

Hijo #2 Gen #0 mutado Gen #1 mutado Individuo mutado 

## -----SELECCIÓN POR TORNEO-

Padre #1 Muestras Muestra #1 

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5) Aptitud: 1.666666666666667

Muestra #2 

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5) Aptitud: 1.666666666666667

Muestra #3 

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5) Aptitud: 1.666666666666667

Padre seleccionado

	0	1	2	3	4	5
[	1	Θ	1	1	Θ	0
l			_		Ů	
M	Padre # Nuestra Nuestra O	as	2	3	4	5

 0
 1
 2
 3
 4
 5

 1
 0
 1
 1
 0
 0

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5) Aptitud: 1.6666666666666667

## Muestra #2 0 1 2 3 4 5 1 0 1 1 0 0

ľ	1uestra 0	a #3 1	2	3	4	5
	0	0	1	1	0	1

Aristas Cubiertas: (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5) Aptitud: -1

## Padre seleccionado 0 1 2 3 4 5 1 0 1 1 0 0

\_\_\_\_\_CRUCE\_\_\_\_\_

Padre 9	#1 1	2	3	4	5
1	0	1	1	0	0
Padre :	#2 1	2	3	4	5

1

1

Hijo #1 Gen #0 de Padre #1 Gen #1 de Padre #2 Gen #2 de Padre #1 Gen #3 de Padre #2 Gen #4 de Padre #2

Gen #5 0	de Pac	dre #1 2	3	4	5						
1	0	1	1	0	0						
Hijo #2 Gen #0 de Padre #1 Gen #1 de Padre #1 Gen #2 de Padre #1 Gen #3 de Padre #2 Gen #4 de Padre #2 Gen #5 de Padre #2 0 1 2 3 4 5											
1	0	1	1	0	0						
Hijo #1 Individuo mutado 0 1 2 3 4 5											
1	0	1	1	0	0						
Hijo #2 Gen #0 mutado Individuo mutado 0 1 2 3 4 5 0 0 1 1 0 0											
Individ		2 POBLA	3	4	5						
1	Θ	1	1	Θ	0						
Individ	duo #2 1	2	3	4	5						
0	1	1	1	0	0						
Individuo #3 0 1 2 3 4 5											
1	Θ	1	1	Θ	0						
Individ	Individuo #4 0 1 2 3 4 5										
0	0	1	1	0	0						

-MEJOR SOLUCIÓN DE LA GENERACIÓN-------

0	1	2	3	4	5
1	0	1	1	Θ	0

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: 1.666666666666667

—————SELECCIÓN POR TORNEO————

Padre #1 Muestras Muestra #1

Muestra #1 0 1 2 3 4 5 1 0 1 1 0 0

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: 1.666666666666667

Muestra #2

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

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: 1.666666666666667

Muestra #3

0	1	2	3	4	5
0	Θ	1	1	Θ	0

Aristas Cubiertas: (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: -1

Padre seleccionado

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

Padre #2

Muestras

Muestra #1

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

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: 1.666666666666667

Muestra #2

0	1	2	3	4		5						
0	0	1	1	0		0						
Aristas Aptitud		ertas:	(2, 4)	) (1, 2	2)	(1,	3)	(3,	5)			
Muestra 0	a #3 1	2	3	4		5						
0	1	1	1	0		0						
	Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5) Aptitud: 1.666666666666667											
Padre s	selecci 1	Lonado 2	3	4		5						
1	0	1	1	0		0						
	—CRUCE											
Padre #		_										
0	1	2	3	4		5	1					
1	Θ	1	1	0		0	j					
Padre #	#2 1	2	3	4		5						
1	Θ	1	1	0		0						
Hijo #1 Gen #0 de Padre #2 Gen #1 de Padre #1 Gen #2 de Padre #2 Gen #3 de Padre #2 Gen #4 de Padre #2 Gen #5 de Padre #1 0 1 2 3 4 5												
1	0	1	1	0		0						
Hijo #2 Gen #0 de Padre #2 Gen #1 de Padre #1 Gen #2 de Padre #1 Gen #3 de Padre #1 Gen #4 de Padre #1 Gen #5 de Padre #2 0 1 2 3 4 5												

	MUTA	CIÓN—								
Hijo #: Indivio		tado 2	3	4	5					
1	0	1	1	0	0					
Hijo #2		•		•	. •	•				
Indivio 0	duo mu 1	tado 2	3	4	5					
1	0	1	1	0	0					
	—SELE	CCIÓN I	POR TO	RNEO-						
Padre a										
Muestra 0		2	3	4	5					
0	0	1	1	0	0					
Arista: Aptitu		ertas:	(2, 4)	) (1,	2) (1,	3)	(3,	5)		
Muestra 0	a #2 1	2	3	4	5					
1	0	1	1	0	0					
Arista: Aptitu	s Cubi	ertas: 666666	(0, 1 666666	) (2, 667	4) (1,	2)	(1,	3)	(3,	5)
Muestra 0	a #3 1	2	3	4	5					
1	0	1	1	0	0					
		ertas: 666666			4) (1,	2)	(1,	3)	(3,	5)
Padre :	selecc 1	ionado 2	3	4	5					
1	0	1	1	0	0					
Padre :						-				
Muestra 0		2	3	4	5					
1	0	1	1	0	0					

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: 1.666666666666667

Muestra #2

0	1	2	3	4	5	
1	0	1	1	Θ	Θ	

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: 1.666666666666667

Muestra #3

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

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5)

Aptitud: 1.666666666666667

Padre seleccionado

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

-----CRUCE-----

Padre #1

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

Padre #2

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

Hijo #1

Gen #0 de Padre #2

Gen #1 de Padre #1

Gen #2 de Padre #1

Gen #3 de Padre #1

Gen #4 de Padre #2

Gen #5 de Padre #1

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

Hijo #2

Gen #0 de Padre #2

Gen #1 de Padre #1

Gen #2 de Padre #2

Gen #3 de Padre #1

Gen #4 de Padre #1 Gen #5 de Padre #2 0 1 2 3 4 5								
1	0	1	1	Θ	Θ			
——MUTACIÓN——								
Hijo #1 Individuo mutado 0 1 2 3 4 5								
1	0	1	1	0	Θ			
Hijo #2 Individuo mutado 0 1 2 3 4 5								
1	0	1	1	Θ	Θ			
	NUEVA POBLACIÓN							
Indivi	duo #1 1	2	3	4	5			
1	0	1	1	0	0			
Individuo #2 0 1 2 3 4 5								
1	0	1	1	0	0			
Individuo #3 0 1 2 3 4 5								
1	0	1	1	0	0			
Individuo #4 0 1 2 3 4 5								
1	0	1	1	0	0			
————MEJOR SOLUCIÓN DE LA GENERACIÓN————								
0	1	2	3	4	5			
1	0	1	1	0	0			

Aristas Cubiertas: (0, 1) (2, 4) (1, 2) (1, 3) (3, 5) Aptitud: 1.6666666666666667

-----MEJOR SOLUCIÓN------

0	1	2	3	4	5
1	0	1	1	Θ	0