Esquema de representación	Ej1problema1:	_	_				Ej1problema2:	_	-		_	Ej1problema3:					
Indice	1 Jugador (Norte)	2 Oscars	3 Princesa	4 Algoritmos		5	1 Profesor	2 Oscars	3 Leonardo	4 Rosas	5 Principe			23	:	24	
Tipo de terreno	6	7 Profesor		8 9		10		6	8 7 Manzanas		9 10	1	9 2	0 21	22 Princesa		
Personaje	11 Rosas	12	13 Bruja	14	15 Principe			12 1 Jugador (Norte	)	13	15 14 Bruja	1	1 Profesor	2 Oscars	3 Leonardo	4 Rosas	5 Principe
Objeto	16	17	7	19 18 Oro		20	16 Oro	1	7	18	19 20	1	7	25 Algoritmos			
La orientación de las zonas	21 Leonardo	22	23 Manzanas	24		25	2	22 Princesa		23	25 24 Algoritmos	16 Oro					
an en orden según:												15 Bruja					8 Manzanas
rriba -> Norte												1	4 1	12 3 Jugador (Norte)		11	10
Derecha -> Este	Ej2problema1:						Ej2problema2:					Ej2problema3:					
Abajo -> Sur	1 Jugador (Norte)	2 Oscars	3 Princesa	4 Algoritmos		5	1 Profesor	2 Oscars	3 Leonardo	4 Rosas	5 Principe			23	:	24	
zquierda -> Oeste	6	7 Profesor		8 9		10		6	8 7 Manzanas		9 10	1	9 2	0 21	22 Princesa		
	11 Rosas	12	13 Bruja		15 Principe			12 Jugador (Norte	)	13	15 14 Bruja	1	1 Profesor	2 Oscars	3 Leonardo	4 Rosas	5 Principe
	16	17	7	19 18 Oro		20	16 Oro	1	7	18	19 20	1	7	25 Algoritmos			
	21 Leonardo		23 Manzanas	24		25	2	22 1 Princesa		23	25 24 Algoritmos	16 Oro		riigeniines			
	Loonardo		Marizando			-0		- Tillocou		20	21 ragorianos	15					8
												Bruja		12			Manzanas
												1	4 1	12 Jugador (Norte)		11	10
	Ej3problema1:		3				Ej3problema2:					Ej3problema3:					
	1	2	Arena		_		1	2	3	4	5			23	04		
	Agua Algoritmos	Arena Profesor	Jugador (Nort Manzanas	Bosque	Roca		Arena Profesor	Arena Oscars	Arena Leonardo	Arena Rosas	Arena Principe			Roca	24 Arena		
	6	7 Bosque	8 Arena	9 Arena	10		6 Arena	7	8 Arena	9	10	19	20	21	22 Arena		
	Bosque	Oro	Zapatillas	Princesa	Precipicio		Zapatilla	Arena	Manzanas	Arena	Arena	Arena	Roca	Precipicio	Princesa 3		
	11 Roca	12	13 Arena	14	15		11	12 Arena	13	14	15 Arena	18	1 Arena Profesor	2 Roca	Arena Leonardo	4 Agua	5 Arena
	Rosas	Arena	Bruja	Bosque	Precipicio		Arena	Jugador (Norte	) Arena	Arena	Bruja	Bosque	Profesor	Oscars	Bikini	Rosas	Principe
	16 Agua	17 Agua	18 Arena Principe	19 Arena	20 Arena		16 Arena Oro	17 Precipicio	18 Precipicio	19 Precipicio	20 Precipicio	17 Arena		25 Agua Algoritmos			6 Roca
	21	- U	23	24			21	22			25	16		ragonanoc			11000
	Roca Leonardo	22 Agua	Bosque Bikini	Bosque Oscars	25 Agua		Arena Bikini	Arena Princesa	23 Arena	24 Agua	Arena Algoritmos	Arena Oro					7 Precipicio
												15					8
												Roca Bruja					Roca Manzanas
												14 Arena	13	12 Roca	11	10	
												Zapatillas	Arena	Jugador (Norte)	Roca	10 Arena	Agua
	Ej4problema1:						Ej4problema2:					Ej4problema3:					
	1	2	3 Arena				1	2	3	4	5			23			
	Agua Algoritmos	Arena Profesor	Jugador (Nort Manzanas	te) 4 Bosque	5 Roca		Arena Profesor	Arena Oscars	Arena Leonardo	Arena Rosas	Arena Principe			Roca	24 Arena		
		7	8	9			6	7	8	0		40	20	21	22		
	6 Bosque	Bosque Oro	Arena Zapatillas	Arena Princesa	10 Precipicio		Arena Zapatilla	7 Arena	Arena Manzanas	9 Arena	10 Arena	19 Arena	20 Roca	21 Precipicio	Arena Princesa		
	11		13					12			15		1	2	3 Arena	4	5
	Roca Rosas	12 Arena	Arena Bruja	14 Bosque	15 Precipicio		11 Arena	Arena Jugador (Norte	13 Arena	14 Arena	Arena Bruja	18 Bosque	Arena Profesor	Roca Oscars	Leonardo Bikini	Agua Rosas	Arena Principe
	16	17	18 Arena		20		16 Arena	17	18	19	20	17		25			6
	Agua	Agua	Principe	Arena	Arena		Oro	Precipicio	Precipicio	Precipicio	Precipicio	Arena	_	Agua Algoritmos			Roca
	21 Roca	22	23 Bosque Bikini	24 Bosque	25		21 Arena	22 Arena	23	24	25 Arena	16 Arena					7
	Leonardo	Agua	Bikini	Oscars	Agua		Bikini	Princesa	Arena	Agua	Algoritmos	Oro 15	+				Precipicio 8
												Roca					Roca Manzanas
												Bruja 14	+	12			wanzanas
												Arena Zapatillas	13 Arena	Roca Jugador (Norte)	11 Roca	10 Arena	9 Agua
	Ej5problema1:						Ej5problema2:					Ej5problema3:			1.55		-5

	2 Arena	2	4 Arena	_		2			_			23			
Agua	Profesor	Arena	Jugador (Norte)	Arena	Arena	Arena	Arena	Arena	Arena			Roca	24		
Algoritmos	Rosas	Manzanas	Oscars	Leonardo	Profesor	Oscars	Leonardo	Rosas	Principe				Arena		
	7	8	9		6		8						22		
6	Bosque Oro	Arena Zapatillas	Arena Princesa	10	Arena Zapatilla	7	Arena	9	10	19	20	21	Arena Princesa		
Bosque	Old	Zapatilias	Princesa	Precipicio	Zapatilia	Arena	Manzanas	Arena	Arena	Arena	Roca	Precipicio	Princesa	-	
11	12	13				12			15		1	2	Arena	4	5
Roca	Arena	Arena	14	15	11	Arena	13	14	Arena	18	Arena	Roca	Leonardo	Agua Rosas	Arena
Rosas	Oro	Bruja	Bosque	Precipicio	Arena	Jugador (Norte)	Arena	Arena	Bruja	Bosque	Profesor	Oscars	Bikini	Rosas	Principe
	l	18	19		16							25			
16 Agua	17 Agua	Arena Principe	Arena Jugador2 (Norte)	20 Arena	Arena Oro	17 Precipicio	18 Precipicio	19 Precipicio	20 Precipicio	17 Arena		Agua Algoritmos			6 Roca
21	Agua	23	Jugadorz (Norte)	Alelia	21	22	Frecipicio	Frecipicio	25	16	+	Algorithos			Roca
Roca	22	Bosque	24	25	Arena	Arena	23	24	Arena	Arena					7
Oscars	Arena	Bikini	Bosque	Agua	Bikini	Princesa	Arena	Agua	Algoritmos	Oro					Precipicio
										15					8
										Roca					Roca
										Bruja					Manzanas
										14 Arena	13	12 Roca	11	10	
										Zapatillas	Arena	Jugador (Norte)		Arena	Agua
Ej6problema1:					Ej6problema2:					Ej6problema3:		g ()			
Ејорговістіа т.	2		4		1				5	Ејорговістіво.					
1	Arena	3	Arena	5	Arena	2	3	4	Arena			23			
Agua	Profesor	Arena	Jugador (Norte)	Arena	Profesor	Arena	Arena	Arena	Principe			Roca	24		
Algoritmos	Rosas	Manzanas	Oscars	Leonardo	Oscar	Oscars	Leonardo	Rosas	Rosas				Arena		
	7	8	9		6	7	8	9	40	19	00	21	22		
Bosque	Bosque Oro	Arena Zapatillas	Arena Princesa	10 Precipicio	Arena Zapatilla	Arena Algoritmos	Arena Manzanas	Arena Algoritmos	10 Arena	Arena Oro	20 Roca	Precipicio	Arena Princesa		
Dosque	010	Luputilius	Timocou	1 recipicio	Zapatilia	Pagonanos	Widi izarias	Aigonanos	Aicia	010	1	Trecipicio	2		
11	12	13			11	12			15		Arena	2	Arena	4	Arena
Roca	Arena	Arena	14	15	Arena	Arena	13	14	Arena	18	Profesor	Roca	Leonardo	Agua	Principe
Rosas	Oro	Bruja	Bosque	Precipicio	Manzanas	Jugador (Norte)	Arena	Arena	Bruja	Bosque	Oscars	Oscars	Bikini	Rosas	Rosas
		18	19		16							25			6
16 Agua	17 Agua	Arena Principe	Arena Jugador2 (Norte)	20 Arena	Arena Oro	17 Precipicio	18 Precipicio	19 Precipicio	20 Precipicio	17 Arena		Agua Algoritmos			Roca Algoritmos
Agua	Agua	Fillicipe	Jugadorz (Norte)	Alelia	Old	22	Frecipicio	Frecipicio	Frecipicio	Alelia	+	Algorithos			Algorithos
21		23			21	Arena	23	24	25	16					
Roca	22	Bosque	24	25	Arena	Princesa	Arena	Agua	Arena	Arena					7
Oscars	Arena	Bikini	Bosque	Agua	Bikini	Oro	Jugador2 (Norte)	Oro	Algoritmos	Oro					Precipicio
										15 Roca					8
										Bruja					Roca Manzanas
										14	13	12	11		9
										Arena	Arena	Roca	Roca	10	Agua
										Zapatillas	Oro	Jugador (Norte)	Manzanas	Arena	Algoritmos
Ej7problema1:					Ej7problema2:					Ej7problema3:					
1		3	4	5	1	2	3	4	5			23	24		
Agua	2	Arena	Arena	Arena	Arena	Arena	Arena	Arena	Arena			Roca	Cooperante (Norte)		
Princesa	Arena	Principe	Main (Norte)	Zapatillas	Profesor	Oscars	Leonardo	Rosas	Principe	40	100		Arena	+	
6 Bosque	7	g .	a	10 Bosque	6 Arena	7	8 Arena	٥	10	19 Arena	20 Roca	21	22 Arena		
Manzanas	Bosque	Roca	Arena	Oscars	Zapatilla	Arena	Manzanas	Arena	Arena	Oro	Zapatillas	Precipicio	Princesa		
	1										1		3		5
11		13		15		12			15		Arena	2	Arena	4	Arena
Roca	12	Bosque	14	Arena	11	Arena	13	14	Arena	18	Profesor	Roca	Leonardo	Agua	Principe
Oro	Precipicio	Bruja	Arena	Profesor	Arena	Main (Norte)	Arena	Arena	Bruja	Bosque	Oscars	Oscars	Bikini	Rosas	Rosas
16	17	18	19 Arena		16							25			6
Agua	Arena	Arena	Cooperante (Sur)	20	Arena	17	18	19	20	17		Agua			Roca
Oro	Rosas		Bikini	Arena	Oro	Precipicio	Precipicio	Precipicio	Precipicio	Arena		Algoritmos			Algoritmos
21		23		25	21	22	23		25	16					
Roca	22	Bosque	24	Agua	Arena	Arena	Arena	24	Arena	Arena					7
Leonardo	Arena	Rosas	Bosque	Algoritmos	Bikini	Princesa	Cooperante (Sur)	Agua	Algoritmos	Oro	1				Precipicio
										15					8
										Roca Bruja					Roca Manzanas
										Diago	13	12	11		9
										14	Arena	Roca	Roca	10	Agua
										Arena	Oro	Main (Norte)	Manzanas	Arena	Algoritmos