



**Unidad 8.2: Funciones**  
**Matemáticas**  
**Actividad de aprendizaje – Juego de ecuaciones**

**Juego de ecuaciones**

Numero de Jugadores- 3 por grupo, 2 jugadores y un moderador

Materiales necesarios- El Juego de mesa, una copia de la hoja de respuestas para el moderador, dos dados, dos fichas de juegos de dos colores

Reglas de juego

- 1) Cada jugador lanza un dados, el que obtenga el número más grande va primero.
- 2) El primer jugador lanza dos dados y localiza el numero correspondiente en el juego. Por ejemplo, si los numeros en los dados son 2 y 3, el jugador puede elegir entre la tercera columna y cuarta fila o la cuarta columna y la tercer fila en el juego.
- 3) El estudiante resuelve el problema y el moderador le dice si lo resolvió correctamente. Si la respuesta es correcta, el jugador pone su ficha de juego en la caja con el problema. Si la respuesta no es correcta el otro jugador tiene la oportunidad de responder a la pregunta y poner su ficha en la caja.
- 4) Si un jugador lanza los dados y los números que salen corresponden a cajas ya ocupadas pierde su turno.
- 5) El ganador es el jugador que resuelve cuatro problemas en linea (horizontalmente, verticalmente o diagonalmente).

Fuente:

<http://jwilson.coe.uga.edu/EMAT6680Fa2012/Warrayat/EMAT%206690/Unit%20Plan/UnitPlan.html> 1



Unidad 8.2: Funciones  
Matemáticas

Actividad de aprendizaje – Juego de ecuaciones

	1	2	3	4	5	6
1	$-x+3y=-18$ $4x+3y=27$	$3x-3y=-18$ $4x-12y=-80$	$2x+2y=-22$ $2x-4y=-38$	$-2x+2y=26$ $-2x-2y=-14$	$-4x=5y-31$ $x=-5y+4$	$5x+5y=0$ $3x+10y=-42$
2	$y+x=-14$ $y=5x+10$	$-4x-4y=-12$ $4x+3y=18$	$y=-x+9$ $-5y-x=-29$	$x+2y=-10$ $-2x+5y=-52$	$-5x+5y=15$ $-3x+5y=11$	$-5x+4y=-32$ $2x-4y=8$
3	$4x+y=-16$ $4x+3y=-8$	$x=5y-6$ $3x-3y=6$	$2x-4y=-10$ $2x+4y=30$	$-5x+2y=2$ $5x+5y=5$	$4y+4x=32$ $y=x+4$	$x-y=11$ $x-2y=15$
4	$x+2y=12$ $3x-8y=-62$	$3x-2y=8$ $-3x+5y=-20$	$3x+3y=12$ $3x+9y=-6$	$y=-5x+12$ $-4x=2-5y$	$-3x-3y=-45$ $2x-3y=-15$	$2x+y=15$ $-2x+2y=12$
5	$2x-4y=-4$ $x+4y=34$	$x=-2y+4$ $5x-5y=20$	$-4x+5y=24$ $x+5y=-6$	$5x+5y=40$ $-x+5y=-2$	$-5x+y=-51$ $10x-4y=114$	$5x+2y=13$ $15x-3y=-42$
6	$y=5x-36$ $-5x=-20-5y$	$3x+5y=5$ $-3x+5y=5$	$2x-4y=2$ $-2x+5y=-1$	$-3x+4y=16$ $-4x-16y=64$	$2x-3y=9$ $3x+3y=21$	$x=-5y+15$ $-3x-y=-3$



**Unidad 8.2: Funciones**  
**Matemáticas**

**Actividad de aprendizaje – Juego de ecuaciones**

	1	2	3	4	5	6
1	(9, -3)	(1, 7)	(-3, 8)	(-3, 10)	(9, -1)	(6, -6)
2	(-4, -10)	(9, -6)	(4, 5)	(6, -8)	(-2, 1)	(8, 2)
3	(-5, 4)	(4, 2)	(5, 5)	(0, 1)	(2, 6)	(7, -4)
4	(-2, 7)	(0, -4)	(7, -3)	(2, 2)	(6, 9)	(3, 9)
5	(10, 6)	(4, 0)	(-6, 0)	(7, 1)	(9, -6)	(-1, 9)
6	(8, 4)	(0, 1)	(3, 1)	(-8, -2)	(6, 1)	(0, 3)

Hoja de respuestas