

Laboratorio #5

Ejercicio #1

Jacobi	Eliminación Gaussiana con pivote																
<p>Matriz Ordenada:</p> <table><tr><td>7</td><td>2</td><td>0</td><td>-3</td></tr><tr><td>-2</td><td>-6</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>-2</td><td>6</td><td>0</td></tr><tr><td>0</td><td>3</td><td>1</td><td>5</td></tr></table> <p>Solución del Sistema</p> <p>-0.675258 0.097938 1.591065 -0.176976</p> <p>En un total de 21 iteraciones</p>	7	2	0	-3	-2	-6	1	2	2	-2	6	0	0	3	1	5	<p>Solución del Sistema</p> <p>-4.00000 0.85714 8.73684 -0.98095</p>
7	2	0	-3														
-2	-6	1	2														
2	-2	6	0														
0	3	1	5														

Ejercicio #2

Jacobi	Gauss-Seidel
<p>Solución del Sistema</p> <p>3.65812 0.55567 -1.39820 6.89704 7.42968 2.69689 6.52755 4.00671</p> <p>36 Iteraciones</p>	<p>Solución del Sistema:</p> <p>3.65812 0.55567 -1.39820 6.89704 7.42968 2.69689 6.52755 4.00671</p> <p>En 19 Iteraciones</p>

Juan Luis Garcia 14189
Diego Sosa 14375
Laboratorio #5
Universidad del Valle de Guatemala
Métodos Numéricos

Ejercicio #3

Ejercicio #4

Jacobi	Gauss-Seidel
Solución del Sistema	Solución del Sistema:
257.143	257.143
282.143	282.143
221.429	221.429
146.429	146.429
150.000	150.000
103.571	103.571
78.571	78.571
67.857	67.857
42.857	42.857
55 Iteraciones	En 30 Iteraciones