

## SISTEMAS LINEALES

$n$	Eliminación	Sustitución	Total M.E.G.	$O(\frac{2}{3}n^3)$	% Elim	% Sust
10	705	100	805	666	87.58	12.42
20	5510	400	5910	5333	93.23	6.77
30	18415	900	19315	18000	95.34	4.66
40	43420	1600	45020	42666	96.45	3.55
50	84525	2500	87025	83333	97.13	2.87
100	671550	10000	681550	666666	98.53	1.47
200	5353100	40000	5393100	5333333	99.26	0.74
300	18044650	90000	18134650	18000000	99.50	0.50
400	42746200	160000	42906200	42666666	99.63	0.37
500	83457750	250000	83707750	83333333	99.70	0.30
600	144179300	360000	144539300	144000000	99.75	0.25
700	228910850	490000	229400850	228666666	99.79	0.21
800	341652400	640000	342292400	341333333	99.81	0.19
900	486403950	810000	487213950	486000000	99.83	0.17
1000	667165500	1000000	668165500	666666666	99.85	0.15

Table 1: Flop en el M.E.G.

$$(P. \text{ Elim} = \frac{2}{3}n^3 + \frac{1}{2}n^2 - \frac{7}{6}n) + (P. \text{ Sust} = n^2) = \text{Total} \approx \frac{2}{3}n^3.$$

MCP/RRR/RRS, MARZO DE 2003.