PUNTO 1

MEJOR CASO	PEOR CASO
T(n) = 1 + 2 + 1 $O(1)$	$T(n) = 1 + 2 + 1 + Log_2(n^2) + Log_2(n^2) + 1 + Log_2(n^2) + Log_2(n^2)$
	$O(Log(n^2))$

PUNTO 2

PUNTO 3

COMPLEJIDAD
$$1 + 3 + n + \sum_{i=1}^{n-1} (n+1) + \sum_{i=1}^{n-1} \sum_{j=1}^{n} (n+1) + \sum_{i=1}^{n-2} \sum_{j=1}^{n-1} (n)$$

$$\int_{1}^{n-1} n + 1 = \frac{(n-1-1)^{2}}{2} + (n-1-1) = \frac{(n-2)^{2}}{2} + (n-2)$$

$$\int_{1}^{n-1} \int_{1}^{n} n + 1 = \frac{(n-2)^{3}}{6} + \frac{(n-2)^{2}}{2} + \frac{(n-2)}{2}$$

PUNTO 4

PUNTO 5

Punto 6

Fibonacci=5=0m0.127

Fibonacci=10= 0m0.124

Fibonacci=15=0m0.113

Fibonacci=20=0m0.175

Fibonacci=25=0m0.143

Fibonacci=30=0m0.657

Fibonacci=35=0m29.079

Fibonacci=40=0m28.386

Fibonacci=45=5m09.351

Fibonacci=50=57m38.654

Fibonacci=55=

(ya me da miedo con el resto, mi pc iba a explotar)

Punto 7

Tamaño=5=0.14s

Tamaño=10=2.46s

Tamaño=15=0.121s

Tamaño=20=0.08s

Tamaño=25=0.126s

Tamaño=30=0.123s

Tamaño=35=0.118s

Tamaño=40=0.125s

Tamaño=45=0.124s

Tamaño=50=0.122s

Tamaño=100=0.121s

Tamaño=500=0.13s

Tamaño=1000=0.148s

Tamaño=5000=1.205s

Tamaño=10000=6.703

Punto 8

Tamaño=100=0.123

Tamaño=1000=2.117

Tamaño=5000=0.156

Tamaño=10000=0.163

Tamaño=50000=0.525

Tamaño=100000=1.238

Tamaño=200000=2.927