Problemes

```
3.12
a)
CPIideal = 5x10^9 ciclos/2x10^9i = 2.5 c/i
b)
5x10^9ciclos / 5x10^6 fallos == 100 ciclos/fallos
c)
CPI = 4s * 2x10^9Hz i = 4c/i
d)
Tpf = 8x10^9-5x10^9c/50x10^6f = 60c/f
e)
p=1/100
P = 1 - (1-p)^60 = 0.453
f)
No, a partir del segundo no ejecuta más
g)
1 -> 59c
últ -> 0c
h)
N = (0+59)/2 = 29.5 \text{ c/f} = 5.67 \times 10^{9} \text{ c}
```

```
i) c = 5x10^9 + 50x10^6 * 0.453*29.5 = 5.67x10^9 c j) G = 4/(5.67x10^9/1.9x10^9) = 1.34 = 34\% \text{ más rápido el no bloqueante}
```