

1) a)  $\theta = 1/6, 5/6 \Rightarrow \text{Prob} = 0,9259 \dots$ ,  $\theta = 2/6, 4/6 \Rightarrow \text{Prob} = 0,44 \dots$ ,  $\theta = 3/6 \Rightarrow \text{Prob} = 0,75 \dots$

b) Estamos seguros al 78,1 %.

2)  $\theta = 1/6, 5/6 \Rightarrow \text{Prob} = 0,9892 \dots$ ,  $\theta = 2/6, 4/6 \Rightarrow \text{Prob} = 0,9496 \dots$ ,  $\theta = 3/6 \Rightarrow \text{Prob} = 0,9426 \dots$

3)  $N > 10,82$ .

4)  $N > 38,05$ .

5)  $|\mu - 91,25| < 1,13$ ,  $2,33 < \sigma < 4,02$ .

6)  $0,5768 < s^2/\sigma^2 < 1,5172$ .  $1,5172 = 1 + 0,5 \dots \Rightarrow$  más del 50 % de error. Habría que aumentar el tamaño muestral.

7) a)  $0,8141 < \sigma_1^2/\sigma_2^2 < 4,0683$ .

b)  $|\mu_1 - \mu_2 + 1| < 1,7521$ .

8) a)  $|\mu - 48,1| < 4,3386$ .

b)  $|\mu - 48,1| < 4,5795$ .

9)  $N > 47,15$ .

10)  $N > 3457,4$ .

11)  $|\lambda - 20,825| < 5,4165$ .

12)  $1 - \alpha = 0,9438$ .

13) 0,0258.

14)  $N > 16338,7$ .

15)  $|\mu_A - \mu_B - 50| < 21,91$ .

16)  $|p - 0,56| < 0,0435$ .

17)  $N > 34,57$ .

18)  $N' = 1,726N$ .

19) (Igual que el problema 10).

20) a)  $|\mu - 9,77| < 1,3061$ .

b)  $2,4705 < \sigma < 4,4018$ .