

Práctico 5: Soluciones

Ejercicio 1

Ejercicio 2

$$a = \frac{e^4}{2e^2-2} \text{ y } b = 2\left(1 - \frac{e^3}{3e^2-2}\right)$$

Ejercicio 3

Para f_1

- $c_1 = \frac{3}{2}$
- $P(0,3 < X < 0,6) = 0,3$
- $P(X > 2) = 0$
- $P\left(\frac{1}{2} < X < \frac{3}{2}\right) = 0,646$

Para f_2

- $c_2 = \frac{6}{29}$
- $P(0,3 < X < 0,6) = 0$
- $P(X > 2) = 0,517$
- $P\left(\frac{1}{2} < X < \frac{3}{2}\right) = 0$

Ejercicio 4

1. $\frac{1}{2}$
2. $\frac{1}{4}$

Ejercicio 5

$$\frac{5}{16}$$

Ejercicio 6

1. a) 0,0329
b) 0,7807
2. a) $k = 0,52$
b) $k = -2,37$
3. a) $39,22 < k < 39,28$
b) $33,46 < k < 33,52$

Ejercicio 7

4,56 %

Ejercicio 8

1. 6,68%
2. 10,66%

Ejercicio 9

- 1.
- 2.
3. 10
4. 0,606

Ejercicio 10

1. $k = \frac{1}{9}$
2. 0,0012
3. 0,00003
4. 0,00837

Ejercicio 11

- 1.
2. $1 - e^{-2,1}$
3. 0,00013