

Respuestas del Práctico 11

Semestre Impar 2016

Ejercicio 1

Ejercicio 2

Ejercicio 3

Ejercicio 4 a) 12

b) 8

c) C_2^n

Ejercicio 5

Ejercicio 6 G_1 Sí; G_2 No; G_3 No

Ejercicio 7

Ejercicio 8

Ejercicio 9 $r = 10$

Ejercicio 10

Ejercicio 11 a) 12

Ejercicio 12

Ejercicio 13

Ejercicio 14 a) 2

b) 2 si n es par y 3 si n es impar

c) 1) 3

2) 2

3) 2

4) 2

5) 2

Ejercicio 15

Ejercicio 16 3

Ejercicio 17 a) $P(K_{1,3}, \lambda) = \lambda(\lambda - 1)^3$

b) $P(K_{1,n}, \lambda) = \lambda(\lambda - 1)^n$; $\chi(K_{1,n}) = 2$

c) $P(P_n, \lambda) = \lambda(\lambda - 1)^{n-1}$

d) $P(G, \lambda) = \lambda(\lambda - 1)^{n-1}$

e) 2

Ejercicio 18 $P(K_{2,n}, \lambda) = \lambda(\lambda - 1)^n + \lambda(\lambda - 1)(\lambda - 2)^n$

Ejercicio 19 1) a) $P(G_1, \lambda) = \lambda(\lambda - 1)^2(\lambda - 2)(\lambda - 3)((\lambda - 1)^2 - (\lambda - 2))$; b) $\chi(G_1) = 4$; c) 6240

2) a) $P(G_2, \lambda) = \lambda(\lambda - 1)(\lambda - 2)(\lambda - 3)^2$; b) $\chi(G_1) = 4$; c) 240

3) a) $P(G_3, \lambda) = \lambda(\lambda - 1)^9((\lambda - 1)^2 - (\lambda - 2))$; b) $\chi(G_1) = 2$; c) 17039360