

# 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