

PAUTA PREGUNTA 3

Control 1
Probabilidades y Estadística

i)

- Primera propuesta: 60 Posibles combinaciones
- Segunda Propuesta: 60 Posibles combinaciones
- Tercera propuesta: 60 Posibles combinaciones

*Conclusión: No vale discutir el método ya que todas las propuestas tienen el mismo número de combinaciones posibles

ii)

- Pasteles distintos: 12 sobre 6 o bien $\frac{12!}{6!*6!} = 924$
- Tipos de pasteles que se pueden repetir : 17 sobre 6 o bien $\frac{17!}{6!*11!} = 12376$

iii)

- Probabilidad de llevar todos los pasteles distintos: $\frac{\frac{12!}{6!*6!}}{\frac{17!}{6!*11!}} = 0.07$

iv)

- maneras posibles: $\frac{6!}{3!*3!} = 20$
- Probabilidad que los 3 hombres reciban el mismo tipo de pastel : 0.1