1. En el juzgado, todos los días viernes entre las 13 hs y las 16 hs, se retiran 3 acusados en promedio por minuto. Calcular la probabilidad de que un viernes cualquiera en dicho lapso:

1. [Se retiren a lo sumo 4 acusados por minuto](#punto1a).
2. [Se retiren a lo sumo 7 acusados en 2 minutos](#punto1b).
3. [Se retiren a lo sumo 2 acusados en 1 minuto y medio](#punto1c).
4. [Se retiren a lo sumo 3 acusados en medio minuto](#punto1d).
5. [Se retiren al menos 1 acusado en medio minuto](#punto1e).

1. [Se retiren al menos 3 acusados en 1 minuto](#punto1f).
2. [Se retiren al menos 9 acusados en 2 minutos](#punto1g).
3. [Se retiren exactamente 2 acusados en medio minuto](#punto1h).
4. [Se retiren exactamente 3 acusados en 1 minuto](#punto1i).
5. [Se retiren exactamente 4 acusados en 1 minuto](#punto1j).
6. [Se retiren exactamente 9 acusados en 1 minuto y medio](#punto1k).

IMPORTANTE: retiro máximo de acusados por minuto = 6

1. En un frigorífico, se ha calculado que el gramaje diario de los animales faenados por proveedor es una variable aleatoria cuya media aritmética es de 175.000 grs., y cuyo desvío estándar es de 60.000 grs. Para llevar a cabo la auditoría, se tomaron al azar 150 faenas correspondientes a un mismo día.

Calcular la probabilidad de que el monto total de las faenas esté entre 250.000.000 grs. y 270.000.000 grs.

1. Definir que es un intervalo de confianza, que relación tiene con la distribución Normal, y cuantos tipos de intervalos existen en función de sus características.
2. Definir que es una hipótesis estadística, y cual es su diferencia con la hipótesis paramétrica.

**1.a) Se retiren a lo sumo 4 acusados por minuto**

**1er paso: calcular b**

**2do paso: establecer r y t**

r: cantidad de acusados que se retiran en 1 minuto

t: 1

**3er paso:**

**4to paso: calcular la probabilidad**

La probabilidad de que un día viernes, entre las 13 y las 16 hs, se retiren a lo sumo 4 acusados por minuto es de 0,8150

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1.b) Se retiren a lo sumo 7 acusados en 2 minutos.**

**1er paso: calcular b**

b = 3

**2do paso: establecer r y t**

r: cantidad de acusados que se retiran en 2 minutos

t: 2

**3er paso:**

**4to paso: calcular la probabilidad**

La probabilidad de que un día viernes, entre las 13 y las 16 hs, se retiren a lo sumo 7 acusados en 2 minutos es de

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1.c) Se retiren a lo sumo 2 acusados en 1 minuto y medio.**

**1er paso: calcular b**

b = 3

**2do paso: establecer r y t**

r: cantidad de acusados que se retiran en 1,5 minutos

t: 1,5

**3er paso:**

**4to paso: calcular la probabilidad**

La probabilidad de que un día viernes, entre las 13 y las 16 hs, se retiren a lo sumo 2 acusados en 1 minuto y medio es de

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1.d) Se retiren a lo sumo 3 acusados en medio minuto.**

**1er paso: calcular b**

b = 3

**2do paso: establecer r y t**

r: cantidad de acusados que se retiran en 0,5 minutos

t: 0,5

**3er paso:**

**4to paso: calcular la probabilidad**

La probabilidad de que un día viernes, entre las 13 y las 16 hs, se retiren a lo sumo 3 acusados en medio minuto es de

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1.e) Se retiren al menos 1 acusado en medio minuto.**

**1er paso: calcular b**

b = 3

**2do paso: establecer r y t**

r: cantidad de acusados que se retiran en 0,5 minutos

t: 0,5

**3er paso:**

**4to paso: calcular la probabilidad**

*(retiro máximo de acusados por minuto = 6)*

La probabilidad de que un día viernes, entre las 13 y las 16 hs, se retiren al menos 1 acusados en medio minuto es de

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1.f) Se retiren al menos 3 acusados en 1 minuto.**

**1er paso: calcular b**

b = 3

**2do paso: establecer r y t**

r: cantidad de acusados que se retiran en 1 minutos

t: 1

**3er paso:**

**4to paso: calcular la probabilidad**

*(retiro máximo de acusados por minuto = 6)*

La probabilidad de que un día viernes, entre las 13 y las 16 hs, se retiren al menos 3 acusados en un minuto es de

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1.g) Se retiren al menos 9 acusados en 2 minutos.**

**1er paso: calcular b**

b = 3

**2do paso: establecer r y t**

r: cantidad de acusados que se retiran en 2 minutos

t: 2

**3er paso:**

**4to paso: calcular la probabilidad**

*(retiro máximo de acusados por minuto = 6)*

La probabilidad de que un día viernes, entre las 13 y las 16 hs, se retiren al menos 9 acusados en dos minutos es de

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1.h) Se retiren exactamente 2 acusados en medio minuto.**

**1er paso: calcular b**

b = 3

**2do paso: establecer r y t**

r: cantidad de acusados que se retiran en 0,5 minutos

t: 0,5

**3er paso:**

**4to paso: calcular la probabilidad**

La probabilidad de que un día viernes, entre las 13 y las 16 hs, se retiren 2 acusados en medio minuto es de

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1.i) Se retiren exactamente 3 acusados en 1 minuto.**

**1er paso: calcular b**

b = 3

**2do paso: establecer r y t**

r: cantidad de acusados que se retiran en 1 minutos

t: 1

**3er paso:**

**4to paso: calcular la probabilidad**

La probabilidad de que un día viernes, entre las 13 y las 16 hs, se retiren 3 acusados en un minuto es de

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1.j) Se retiren exactamente 4 acusados en 1 minuto.**

**1er paso: calcular b**

b = 3

**2do paso: establecer r y t**

r: cantidad de acusados que se retiran en 1 minutos

t: 1

**3er paso:**

**4to paso: calcular la probabilidad**

La probabilidad de que un día viernes, entre las 13 y las 16 hs, se retiren 4 acusados en un minuto es de

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1.k) Se retiren exactamente 9 acusados en 1 minuto y medio.**

**1er paso: calcular b**

b = 3

**2do paso: establecer r y t**

r: cantidad de acusados que se retiran en 1,5 minutos

t: 1,5

**3er paso:**

**4to paso: calcular la probabilidad**

La probabilidad de que un día viernes, entre las 13 y las 16 hs, se retiren 9 acusados en un minuto y medio es de