# Supuesto 1

Enunciado 1.

La distribución de probabilidad del tiempo es "Poisson".

La tasa media de llegada es de 20.

Las unidades son pacientes por hora.

Texto del enunciado: "razón de 20 pacientes por hora".

# Supuesto 2

Enunciado 1.

La distribución de probabilidad del tiempo es "exponencial".

El tiempo promedio de servicio es de 8.

Las unidades son minutos.

Texto del enunciado: "media de 8 minutos".

# Supuesto 3

Supuesto 3. La variable aleatoria del supuesto 1 (el tiempo que falta hasta el próximo nacimiento) y la variable aleatoria del supuesto 2 (el tiempo que falta hasta la siguiente muerte) son mutuamente independientes. La siguiente transición del estado del proceso es

n → n + 1 (un solo nacimiento)

o

n → n - 1 (una sola muerte),

lo que depende de cuál de las dos variables es más pequeña.

# Supuesto 4

Supuesto 4. Se procederá cuando el sistema haya alcanzado la condición de estado estable (en caso de que pueda alcanzarla). Es decir, la tasa media a la que el proceso entra al estado n es igual a la tasa media a la que el proceso sale del estado n.

# Supuesto 5

Enunciado 1.

El número de servidores en paralelo es "1".

Texto del enunciado: "clínica de un médico".

# Supuesto 6 capacidad finita

Enunciado 1.

La capacidad del sistema es de "15".

Texto del enunciado: "sala de espera no puede acomodar más de 14".

# Disciplina de atención

✓ Enunciado 1.

✓ La disciplina del sistema es de “No especificada”.

✓ Texto del enunciado: “No se especifica la disciplina de la cola.”.