Una máquina sufre, en promedio, 3 desperfectos por mes que obligan a su detención para realizar reparaciones.

1. Especificar cuál es la variable en estudio y proponer un modelo de probabilidades que permita representarla. Justifique claramente su elección.
2. **Calcular:** 
   1. La probabilidad de que durante un mes cualquiera no sufra ninguna detención.
   2. La probabilidad de que durante un mes cualquiera sufra al menos una detención.
   3. La probabilidad de que durante un mes cualquiera sufra entre 1 y 3 detenciones (ambos valores incluidos).
   4. La probabilidad de que en dos meses sufra 5 detenciones
3. Cambio lambda, ya que el mismo es por mes, entonces