

# Ejercicios de Estadística

Temas: Variables Aleatorias Discretas  
Titulaciones: Farmacia, Biotecnología

Alfredo Sánchez Alberca (asalber@ceu.es)



CEU

*Universidad  
San Pablo*



Se sabe que el 0,1 % de los comprimidos fabricados en un laboratorio no supera los controles de calidad. Se pide:

1. Calcular la probabilidad de que en un envase de 500 comprimidos haya más de 2 comprimidos que no superan los controles de calidad.
2. Calcular la probabilidad de que en un lote de 10 envases haya más de 7 envases en los que todos sus comprimidos superen los controles de calidad.

1. Calcular la probabilidad de que en un envase de 500 comprimidos haya más de 2 comprimidos que no superan los controles de calidad.

#### Datos

0,1 % de los comprimidos no pasan los controles de calidad

2. Calcular la probabilidad de que en un lote de 10 envases haya más de 7 envases en los que todos sus comprimidos superen los controles de calidad.

#### Datos

$X =$  Número de comprimidos defectuosos en un envase  $\sim P(0,5)$