



## Grupo

- Marco Flores
- Pablo Arriola

## 1. Introduccion

¿Fue anómalo el 2015? 1990 y 2015 presentaron a la mayoría de los no-hitters de cualquier temporada de béisbol (hubo siete). Dado que hay en promedio 251/115 no-hitters por temporada, ¿cuál es la probabilidad de tener siete o más en una temporada?

## 2. Instrucciones

- Dibuje 10000 muestras de una distribución de Poisson con una media de 251/115
- Determinar cuántas de sus muestras tuvieron un resultado mayor o igual a 7
- Número de muestras (10000).

## 3. Resultados

Se utilizó el random de np, con una semilla de 42(para que al correrlo siempre de el mismo resultado) Luego se tomaron 10mil muestras de una distribución de Poisson, de las cuales se vio cuales eran mas grandes que o iguales a 7. Luego se sacó la probabilidad diviendo ese total dentro de 10mil.

- Probabilidad de siete o más no-hitters:**0.0067**

**Fuentes** <https://quomodocumque.wordpress.com/2017/06/27/when-random-people-give-money-to-random-other-people/> <https://observablehq.com/@fil/random-dollars-for-everyone>