



## Grupo

- Marco Flores
- Pablo Arriola

## 1. Introduccion

¿Cuáles son las posibilidades de que un caballo iguale o supere el récord de la Secretariat's Supongamos que los tiempos de los ganadores de Belmont se distribuyen normalmente (con el 1970 y 1973 años eliminados)

## 2. Instrucciones

¿Cuál es la probabilidad de que el ganador de una apuesta determinada de Belmont lo haga tan rápido o más rápido que la Secretaría?

- Obtener los tiempos de los ganadores, excluyendo 1970 y 1973
- Obtener la media y desviacion estandar de los datos
- Generar una distribucion normal con 1millon de datos
- Sacar los datos que estan debajo de 144 de la distribucion

## 3. Resultados

- Probabilidad de ganarle a Secretariat: **0.000593**

**Fuentes** <http://cs229.stanford.edu/>