Errores que cometi durante la resolucion de ejercicios

1. Generales:

1.1. Negar probabilidades discretas:

- Hay que tener cuidado cuando **las probabilidades son discretas**, no es lo mismo menor igual que el menor
- Cuando das vuelta probabilidades hay que tener mucho cuidado, si negas un ≥, te queda < y en tal caso tendrias que usar el valor que tenias **menos uno**, para transformarlo en ≤
- Ojo porque en este parcial hay tiempos que son discretos, esos son los que pueden llegar a hacer que metas la pata

2. Cadenas de Markov:

- 1. **ATENTO** a poner bien filas y columnas.
 - Ser concistente, si lo hacer al revez del enunciado (siempre y cuando sea cuadrada la matriz), ser concistente para el resultado
 - Intentar hacerlo como dice en el enunciado porque sino puede llegar a causar confusion
- 2. Los **subindices de X son el numero de estado**, si entre los subindices hay una diferencia de k pasos, se puede calcular la matriz de transicion con las probabilidades usando \mathbb{P}^k y se ve la celda que interesa

3. Intervalos de confianza

1. Cuando me piden un n tal que el error sea un numero entero k, si no se puede obtener ese valor, vamos a querer obtener el menor error posible. Entonces

El n siempre se redondea para arriba

1. La forma de maximizar $\hat{p}(1-\hat{p}) \Leftrightarrow \hat{p} = 0.5$, nos sirve cuando queremos limitar un error en base a la cantidad de muestras, en tal caso tenemos que tener en cuenta que esa \hat{p} puede ser maxima