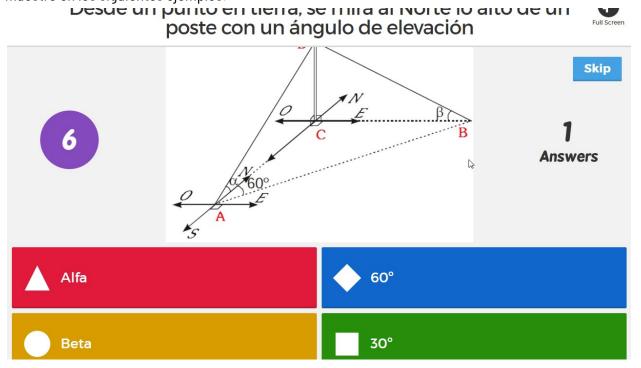
Propuesta:

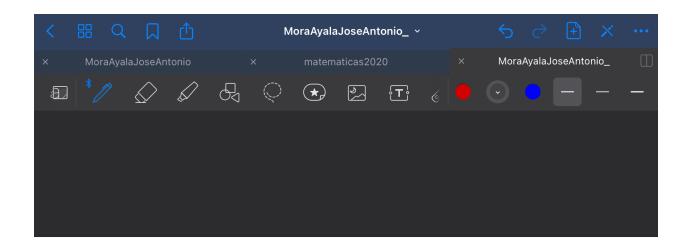
Como estudiante de la Escuela Superior de Cómputo de cuarto semestre me parece que una buena estrategia de aprendizaje tanto para la modalidad presencial como la modalidad en línea, sería la implementación de ciertas actividades que permitan al estudiante interactuar un poco más de forma dinámica con el profesor, la unidad de aprendizaje y los compañeros, pues las aulas cuentan con proyectores y siendo que la mayoría de estudiantes cuentan con al menos un dispositivo móvil, me parece una buena implementación hacer uso de plataformas como Kahoot, proporcionando al estudiante puntos por aciertos o una dinámica parecida.

También me parece muy buena implementación que los profesores proporcionen el material que piensan utilizar a lo largo de las clases, para que de esta forma los alumnos no gasten tiempo en anotar el problema y escribir ciertas cosas sin sentido, pues con el material ya proporcionado y con un espacio considerable sería posible simplemente anotar la resolución de dicho ejercicio, o bien hacer notas personales.

En mi caso particular, tomo mis notas de manera digital por lo que siento que es más fácil ya contar con los pdf, presentaciones o ejercicios, para posteriormente yo solo ir anotando la resolución o bien hacer notas al respecto para que me quede mas claro el tema que estamos tratando tal como muestro en los siguientes ejemplos:



Como podemos observar se proporciona el ejercicio y las respuestas posibles, podría ser una opción viable para mas interactividad, proporcionando ciertos incentivos como puntos o llegar a un cierto nivel para adquirir un beneficio o algo por el estilo



Media (μ) y varianza (σ^2) de la distribución hipergeométrica

- En la distribución binomial a qué es igual la media?
- En la distribución binomial a qué es igual la varianza? npq
- q=1-p

$$\begin{split} & \bullet \; \mu = n \frac{k}{N} = \frac{nk}{N} \\ & \bullet \; \sigma^2 = (\frac{N-n}{N-1}) \frac{nk}{N} (1 - \frac{k}{N}) \end{split}$$

La media y la varianza de la distribución hipergeométrica h(x; N, n, k) son

$$\mu = \frac{nk}{N} \text{ y } \sigma^2 = \frac{N-n}{N-1} \cdot n \cdot \frac{k}{N} \left(1 - \frac{k}{N}\right).$$

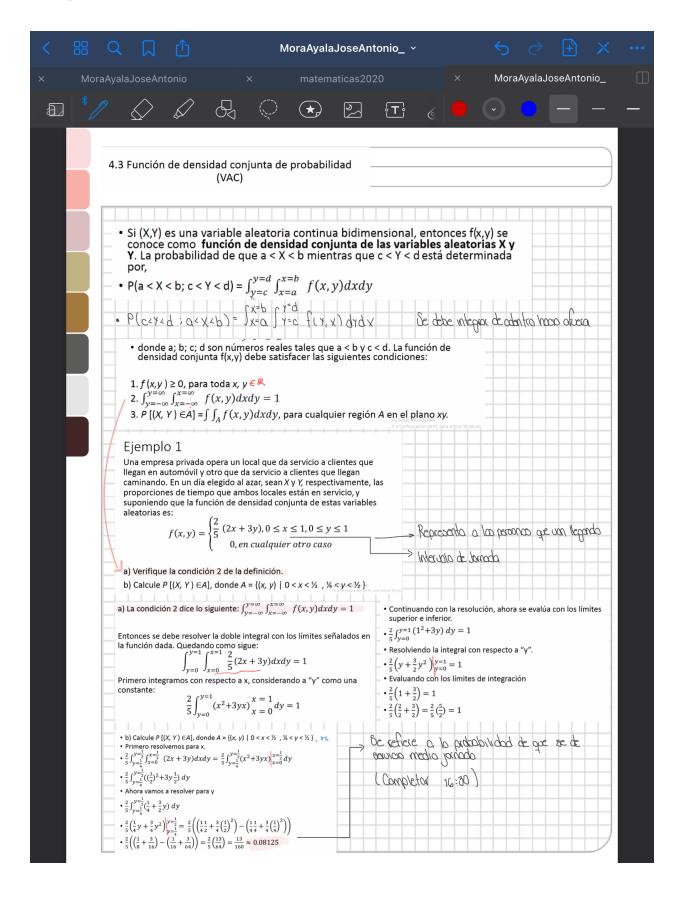
Existe una relación interesante entre las distribuciones hipergeométrica y binomial. Como se esperaría, si n es pequeña comparada con N, la naturaleza de los N artículos cambia muy poco en cada prueba. Así, cuando n es pequeña en comparación con N, se puede utilizar una distribución binomial para aproximar la distribución hipergeométrica. De hecho, por regla general la aproximación es buena cuando $n/N \le 0.05$.

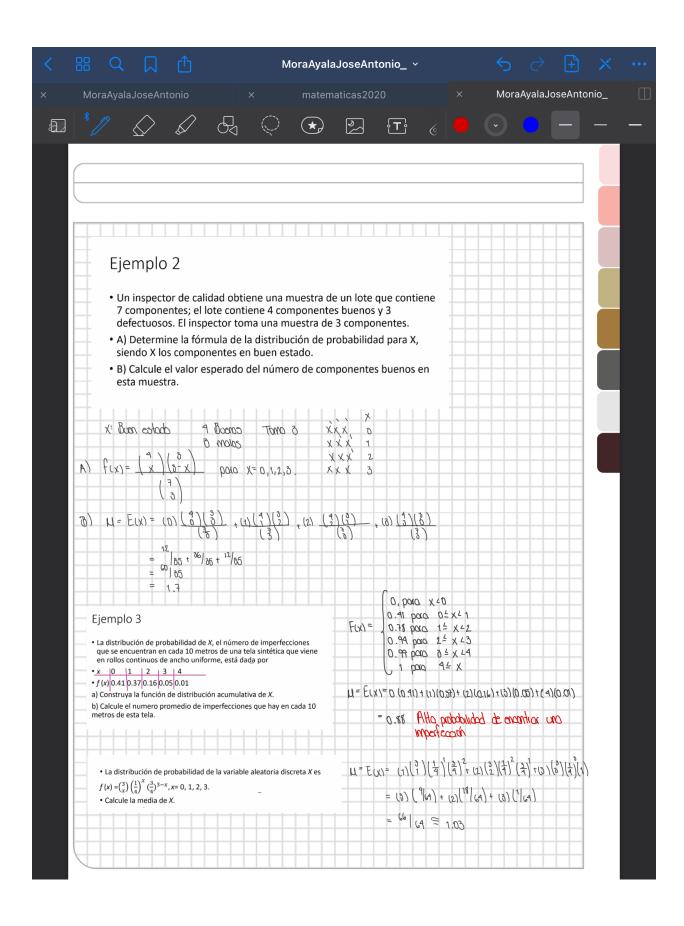
- Se estima que 4000 de los 10,000 residentes con derecho al voto de una ciudad están en contra de un nuevo impuesto sobre las ventas. Si se seleccionan al azar 15 votantes y se les pide su opinión, ¿cual es la probabilidad de que a lo sumo 7 estén a favor del nuevo impuesto?

- ¿Cómo obtengo la probabilidad de éxito?k/N=6000/10000=3/5=0.6
- La probabilidad de que máximo 7 estén a favor del impuesto es del 21.31%
- De los 150 empleados de hacienda en una ciudad grande, solo 30 son mujeres. Suponga que se eligen al azar 10 de los empleados para que proporcionen asesoría gratuita sobre declaraciones de impuestos a proporcionen asesoría gratuita sobre declaraciones de impuestos o proporcionen asesoría gratuita sobre declaraciones de impuestos o los residentes de esta ciudad; calcular la probabilidad de que se los residentes de esta ciudad; calcular la probabilidad de que se los residentes de esta ciudad; calcular la probabilidad de que se los residentes de esta ciudad; calcular la probabilidad de que se los residentes de esta ciudad; calcular la probabilidad de que se los residentes de esta ciudad; calcular la probabilidad de que se los residentes de esta ciudad; calcular la probabilidad de que se los residentes de esta ciudad; calcular la probabilidad de que se los residentes de esta ciudad; calcular la probabilidad de que se los residentes de esta ciudad; calcular la probabilidad de que se los residentes de esta ciudad; calcular la probabilidad de que se los residentes de esta ciudad; calcular la probabilidad de que se los residentes de esta ciudad; calcular la probabilidad de que se los residentes de esta ciudad; calcular la probabilidad de que se los residentes de esta ciudad; calcular la probabilidad de que se los residentes de la probabilidad de que se

$$P(X=2) = 1 - P(X < 3) = 1 - (P(X=0) + P(X=1) + (P(X=1) + P(X=1) + P(X=1) + P(X=1) + (P(X=1) + P(X=1) + P(X=1) + P(X=1) + (P(X=1) + P(X=1) + P$$

• La probabilidad de que se seleccionen al menos 3 mujeres es de 32.22% $\rho = \frac{K}{p} = \frac{30}{150} = 0.2$





Mora Ayala Jose Antonio

Dentro de esas notas proporcionadas por la profesora hay anotaciones personales, indicando y destacando aspectos importantes o realizando la aclaración de donde pudo haber salido alguna clase de dato o bien simplemente realizar la resolución de ejercicios en cuestión.