**El problema de Monty Hall**

1.- Describir brevemente de qué trata el problema: ¿Cuál es el escenario o la situación con la que te enfrenta este problema?

El problema nace de un programa de televisión de los 70s, en donde un presentador de televisión llamado monty hall da a elegir a un concursante 3 puertas en donde en una de ella se encuentra una cabra y un coche, después de elegir una de ellas el presentador “monty hall” enseñaba en la cual estaba la cabra, lo cual dejaba a las últimas dos puertas y este le preguntaba al concursante si quería cambiar su eleccion

2.- Señalar cuál es la respuesta "intuitiva" La gente cree que es un volado entonces se va con cualquiera de las dos ya que es 50% de probabilidad que toque el coche, así que se quedaría con la puerta que escogió

3.- Señalar cuál es la respuesta "correcta" en términos de probabilidad

Lo correcto seria cambiar de puerta ya que la probabilidad aumenta a un 60% y si nos quedamos con la misma es de un 30%

4.- En tus propias palabras y haciendo uso de los recursos que gustes (puedes anexar imagenes, diagramas, o lo que gustes), explicar por qué esta es la respuesta correcta: ¿Cuál es la lógica detrás de por qué conviene más tomar esta decisión?

Se debe realizar un árbol de Porfirio generalmente usado en estadística para poder obtener el resultado de cual de las dos es mas probable