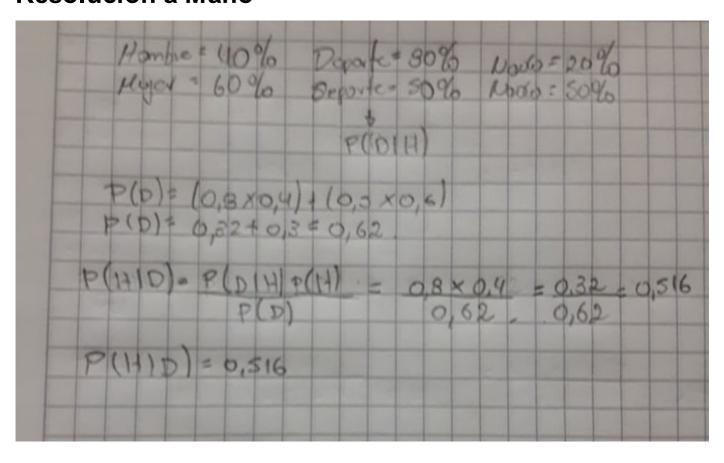
Deber

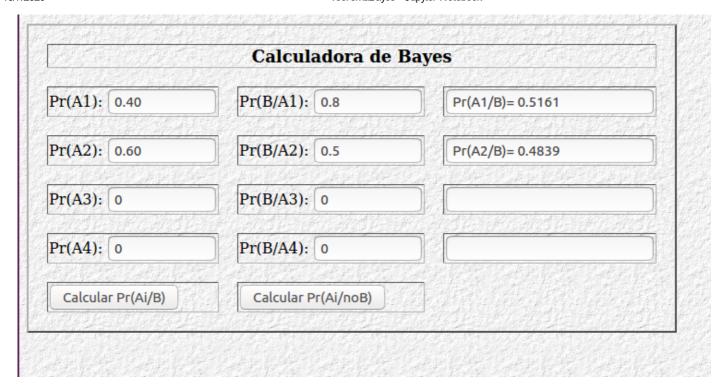
Realizar Ejercicio

Se hiso una encuesta a personas en las que se les preguntaba el género y si hacían ejercicios, los resultados fueron: el 40% hombres y 60% mujeres, y el 80% de los hombres y el 50% de las mujeres dijeron que practicaban algún deporte o hacían ejercicios. Conociendo estos datos, si se selecciona una persona al azar de las que respondió que hacía ejercicios ¿Cuál es la probabilidad que esta persona sea un hombre?

Resolucion a Mano



Prueba en Calculadora 1



Prueba Calculadora 2

	. ,		xclusive events (A_k) and P(B A_k	A_k) that define the s_k).	sample space.
Click Calc	ulate button to	compute co	onditional probab	ilities P(A _k B).	
		How mar	ny events (k) are	in the sample space	? 2
Event	Prob		Prob	Prob	Prob
A_k	$(A_k \cap B)$		(A _k)	$(B \mid A_k)$	$(A_k B)$
A ₁		Or	0.40	8.0	0.516129032258065
A ₂			0.60	0.5	0.483870967741935
		For an e	explanation of the	analysis, see the	
			•		

In [11]:

```
op = int(input("Numero de Condiciones"))
   lista1=[]
   for i in range(op):
       lista1.append(float(input("Ingrese Valor Condicion: ")))
   lista2=[]
 5
   for i in range(op):
 6
 7
       lista2.append(float(input("Ingrese Valor Probabilidad: ")))
 8
 9
   def fun(lista1, lista2):
10
       suma=0.00
       longitud=len(list(lista1))
11
       for i in range(longitud):
12
           suma+=lista1[i]*lista2[i]
13
14
       print("Suma Probabilidad: ",round(suma,5))
15
16
       res=0.00
       pro=[]
17
       print("Probabilidades Calculadas")
18
       for i in range(longitud):
19
           res=(lista1[i]*lista2[i])/suma
20
21
           pro.append(round(res, 5))
22
       return pro
   print("-----")
23
   print(fun(lista1,lista2))
```

```
Numero de Condiciones2
0
Ingrese Valor Condicion: 0.6
1
Ingrese Valor Condicion: 0.4
0
Ingrese Valor Probabilidad: 0.5
1
Ingrese Valor Probabilidad: 0.8
------
Valor Suma: 0.62
Probabilidades Calculadas
[0.48387, 0.51613]
```

In []:

1