

## TAREA 4, PROBABILIDAD ING. GUILLERMO CASAR MARCOS

---

ALUMNO: \_\_\_\_\_

### PROBLEMA 1

CON BASE EN SU EXPERIENCIA UN MEDICO HA RECADADO LA SIGUIENTE INFORMACION RELATIVA A LAS ENFERMEDADES DE SUS PACIENTES:

5% CREEN TENER VIH Y LO TIENEN

45% CREEN TENER VIH Y NO LO TIENEN

10% NO CREEN TENER VIH PERO SI LO TIENEN

40% CREEN NO TENERLO Y EFECTIVAMENTE NO LO TIENEN

SI SE SELECCIONA UN PACIENTE AL AZAR, DETERMINAR LAS SIGUIENTES PROBABILIDADES:

- c) QUE CREA TENER VIH Y NO LO TENGA
- d) QUE CREA TENER VIH Y SI LO TENGA

### PROBLEMA 2

Una muestra aleatoria de 200 adultos se califica en la siguiente tabla por sexo y por su nivel de educación:

EDUCACION	HOMBRE	MUJER
PRIMARIA	38	45
SECUNDARIA	28	50
UNIVERSITARIO	22	17

- a) La persona sea hombre, dado que la persona tiene educación secundaria.
- b) La persona no tiene grado universitario, dado que la persona es mujer.