

TAREA 4, PROBABILIDAD ING. GUILLERMO CASAR MARCOS

ALUMNO: _____

PROBLEMA 1

En un lote de 50 componentes electrónicos se tienen 3 defectuosos

- a) de cuantas formas posibles se pueden tomar 5 de ellos y encontrar 5 de ellos y encontrar uno defectuoso
- b) de cuantas formas posibles se pueden tomar 10 de ellos y encontrar dos defectuosos

PROBLEMA 2

CON BASE EN SU EXPERIENCIA UN MEDICO HA RECABADO 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 3

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.