

TAREA 3, PROBABILIDAD

ING. GUILLERMO CASAR MARCOS

NOMBRE DEL ALUMNO: _____

PROBLEMA 1

CALCULAR EL NUMERO DE ARREGLOS DIFERENTES DE TRES LETRAS QUE SE PUEDAN FORMAR CON LAS LETRAS DE LA PALABRA "TU APELLIDO PATERNO (CON MAS DE 3 LETRAS, NO REPETIDAS)", SI EN LOS ARREGLOS NO SE PERMITEN TENER LETRAS REPETIDAS.

PROBLEMA 2

EN LA PLYA DE ICACOS DE ACAPULCO, SEIS SALVAVIDAS ESTÁN DISPONIBLES PARA LA GUARDIA DE UN SÁBADO POR LA TARDE. HAY TRES ESTACIONES SALVAVIDAS, UN SALVAVIDAS POR ESTACIÓN. ¿DE CUÁNTAS MANERAS SE PUEDEN ELEGIR Y ORGANIZAR LOS TRES SALVAVIDAS ENTRE LAS ESTACIONES?

PROBLEMA 3

¿Cuántas permutaciones diferentes pueden hacerse con la palabra columna?, y cuántas de estas permutaciones empiezan con la letra m

PROBLEMA 4

Las placas de distintos automóviles pueden generarse, si cada placa posee tres dígitos y tres letras, considere un alfabeto de 26 letras

PROBLEMA 5

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