Nombre: Jorge Enrique Tapias Barragan ID:U00142402

Desarrollo taller#5

1.Ayer dejé mi teléfono celular olvidado en el autobús, por lo que lo reemplacé rápidamente por un teléfono con poca memoria. En mi teléfono anterior tenía instaladas 20 aplicaciones y ahora solamente puedo seleccionar 7.

• a) ¿De cuántas formas puedo realizar esta selección?

77520 formas

• b) Si deseo mantener instaladas 3 de las 5 aplicaciones de redes sociales que tenía y otras 4 aplicaciones de las restantes, ¿de cuántas formas puedo seleccionar ahora?

C(5,3)\*C(17,4)= =13650 formas

2. Una baraja común de 52 cartas consiste en cuatro palos (tréboles, diamantes, corazones y espadas) con 13 denominaciones cada uno (as, de 2 a 10, jack [J],reina [Q] y rey [K]).

• a) ¿Cuántas manos de póquer (sin ordenar) de cinco cartas, seleccionadas de una

baraja común de 52 cartas, existen?

C(52,5)=

• b) ¿Cuántas manos de póquer contienen cartas todas del mismo palo?

C(13,5)\*4= manos de poquer

• c) ¿Cuántas manos de póquer contienen tres cartas de una denominación y dos de una segunda denominación?

13\*C(4,3) \*12\*C(4,2) = 13744 manos de poquer