**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? (No importa el orden)**

**• 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?**

**= 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(52,47)= 2.598.600**

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

**C(13,5) =**

**• 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)**