Análisis Combinatorio: Variaciones con Repetición

Matricula_____Nombre_____Grupo: ___

$$V'_{m,n} = m^n$$

I. RESOLVER LOS SIGUIENTES PROBLEMAS DE VARIACIONES CON REPETICIÓN

1. Con los dígitos 1, 2, 3,4. ¿Cuántos números de 3 cifras se pueden formar?

2. Entre Santo Domingo y Santiago hay 4 compañías de trasporte. ¿De cuantas formas puede hacer el viaje de ida y vuelta una persona desde Santo Domingo o Santiago?

3. Con las cifras del número **1986** ¿Cuántos números de 3 cifras puede formarse de modo que el 8 ocupe siempre el lugar de las centenas?

4. La Compañía de teléfono X, ha decidido implementar en el país 6 nuevos números de teléfono con el código de área 849, INDOTEL le ha asignado los números (**500, 501, 502, 503, 504, 505**). ¿Cuántos números de teléfono, la nueva compañía le va a ofertar a la población dominicana?