

# 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, 3,4,5,6**. ¿Cuántos números de **4** cifras se pueden formar?
2. Entre Santo Domingo y Santiago hay 5 compañías de transporte. ¿De cuantas formas puede hacer el viaje de ida y vuelta una persona desde Santo Domingo o Santiago?
3. 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, 506**). ¿Cuántos números de teléfono, la nueva compañía le va a ofertar a la población dominicana?