

## TALLER INSTITUCIONAL DE PROFUNDIZACION No. 2

### TRABAJO DURANTE LA CLASE

#### SEMANA DEL 14 AL 17 DE JULIO

1. Suponga que una placa de automóvil contiene dos letras seguidas de tres dígitos, con el primer dígito diferente de cero. ¿cuántas placas diferentes pueden fabricarse (toma 27 letras)
2. ¿cuántos números de tres cifras diferentes pueden formarse con los dígitos 1, 2, 3, 4?
3. ¿de cuántas maneras pueden asignarse 6 obreros a 6 máquinas diferentes, si cada obrero puede operar cualquiera de las máquinas pero cada máquina solo admite un obrero?
4. En una maquina tragamonedas cada rueda tiene tres figuras; banano(b), manzana(M) y cereza (C)  
Elabora un diagrama de árbol para determinar los posibles resultados al girar la palanca para obtener una combinación de tres figuras, ¿Cuántos resultados obtuviste?
5. Si tengo una camisa roja, una azul, una amarilla y dos pantalones; uno negro y otro café, realiza un diagrama de árbol de las posibles combinaciones para vestirme.

*“cuando se nos otorga la enseñanza, se debe percibir como un valioso regalo; y no como una dura tarea, aquí está la diferencia de lo trascendente”*

*Albert Einstein*

