



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**

**INFORME GERENCIAL**

**ESTADÍSTICA INFERENCIAL**

**TEMA:** **PERMUTACIÓN Y COMBINACIÓN**

NOMBRE DEL ANALÍSTA: SOLIS,MICHAEL

FECHA DE ENTREGA: 09/11/21

**RESOLVER EL SIGUIENTE PROBLEMA:**

8. Una persona que pasa seis noches en Panamá ha obtenido una lista de los ocho mejores restaurantes panameños y de los 4 mejores restaurantes de comida internacional de la Ciudad. ¿De cuántas maneras diferentes, la persona puede consumir seis cenas en estos restaurantes, suponiendo que quiera probar uno diferente cada noche?

PASO#1: OBJETIVO DEL PROBLEMA.

Determinar las maneras diferentes en que una persona que pasa seis noches en Panamá puede consumir seis cenas de una lista de los ocho mejores restaurantes panameños y de los 4 mejores restaurantes de comida internacional de la Ciudad, suponiendo que quiera probar en uno de estos restaurantes diferentes cada noche.

PASO#2: IMPORTA O NO EL OBJETIVO.

Sí importa.

PASO#3: ¿POR QUÉ?

El objetivo importa porque la persona busca consumir seis cenas alternando entre restaurantes nacionales e internacionales para así obtener la mejor experiencia al visitar restaurantes variados.

PASO#4: TÉCNICAS A UTILIZAR.

Permutación.

PASO#5: FÓRMULA.

PASO#6: PROCEDIMIENTO.

|  |  |
| --- | --- |
| Restaurantes panameños | Restaurante internacionales |
|  |  |

PASO#7: TOMA DE DECISIÓN.

Las formas distintas en que la persona puede consumir seis cenas en restaurantes diferentes al tener en cuenta 8 restaurantes panameños es de 336 y teniendo en cuenta 4 restaurantes internacionales es de 24.

FIRMA DEL ANALÍSTA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

