Nombre: _____
Colegio: _____ **Grado:**_____

Análisis de varianza.

Componente: Aleatorio y sistema de datos (probabilístico o estocástico)

Indicado*r *de logro: Establezco la variación entre muestras, as{i como la variación al interior de las mismas.

Completa la expresión cuando sea necesario, o complete y resuelva el algoritmo para hallar la solución o efectuar el análisis si es el caso.

1. El _____ de varianza es la herramienta _____ que se emplea para establecer la _____ que existe en un factor con respecto a una variable _____ cuantitativa. El análisis de la _____ de un factor (_____) es una metodología para analizar la _____ entre _____ y la variación al _____ de las mismas mediante la determinación de _____. Es llamado de una vía porque analiza una _____ independiente o _____.

2. Cuando es necesario hacer _____ entre _____ o más _____ muestrales para determinar si _____ de poblaciones _____, utilizamos la técnica de análisis de varianza. Esta técnica se realiza utilizando la _____ de _____ __.

3. La secuencia correcta para desarrollar el análisis de varianza es:
   A. Hallar la media.
   B. La varianza de la media.
   C. La varianza entre grupos.
   D. La varianza.

   F ( ) o V ( ); en caso de ser falsa ¿qué cambiaría para que fuera correcta la secuencia?

Nombre: _____

Colegio: _____ **Grado:**_____

4. Las calificaciones en el examen a 18 estudiantes de tres colegios (A, B, y C) de diferentes. Se muestran a continuación:

A	B	C
85	71	59
75	75	64
82	73	62
76	74	69
71	69	75
85	82	67

Probar si no hay diferencia entre los colegios a un 5% de nivel de significancia.

5. La Comisión de Caza y Pesca de la Florida desea comparar las cantidades de residuos de tres sustancias químicas halladas en el tejido cerebral de pelícanos cafés. Muestras aleatorias independientes de diez pelícanos aportaron cada una los siguientes resultados (medidos en partes por millón). ¿Hay evidencia de diferencias importantes entre las cantidades medias de residuos, con un nivel de significancia de 5%?

	Sustancia química		
Estadístico	DDE	DDD	DDT
Media	.032	.022	.041
Desviación estándar	.014	.008	.017