



## Matemáticas 5 Probabilidad y Estadística.

“Repaso 1. Conjuntos, leyes de Morgan, Estadística descriptiva, frecuencia Gráficas, polígono e histograma.”

---

Grupos: 43A

CLASES, EJEMPLOS, CASOS Y TAREA DE  
08/Enero/2018 A 12 /Enero/2018

Profa. Ana Beatriz Reyes Reyes.

---

### OBJETIVO

Repasar, aplicar y ejercitar los temas vistos en el semestre, los cuales para ésta semana se iniciará con el repaso uno el cual desarrollará los temas de conjuntos, leyes de Morgan, Estadística descriptiva, frecuencia, gráficas, polígono e histograma. Con el uso adecuado de esto resolver diversos problemas relacionados con dichos temas.

### INSTRUCCIONES

En la clase preparada de esta semana se definirá, usará y aplicará las siguientes expresiones, para realizar cálculos adecuados y obtener un resultado.

- Conjuntos
- Operaciones
- Unión
- Intersección
- Diferencia
- Complemento
- Diagrama
- Graficas
- Frecuencia
- Polígono e Histograma
- Estadística y Probabilidad

Elabora un formulario de pasos para resolver Conjuntos, leyes de Morgan, Estadística descriptiva, frecuencia, Gráficas, polígono e histograma.

**DESARROLLO DE LA ENSEÑANZA Y CLASE**

- a) Representación, gráfica y operaciones con conjuntos.
- b) Leyes de Morgan.
- c) Estadística descriptiva y frecuencia.
- d) Gráficas, polígonos e histogramas.

**PREGUNTAS, ACTIVIDADES Y EJERCICIOS**

- 1. Realizar ejercicios de conjuntos, leyes de Morgan, estadística descriptiva, frecuencia, gráficas, polígonos e histogramas.
- 2. Resolver problemas con dichos temas.
- 3. Exposición de temas y ejemplos aplicativos.
- 4. Diseñar y realizar ejercicios para guía final.
- 5. Realizar los ejercicios de libro.
- 6. Avanzar en proyecto de mes.
- 7. Realizar el proyecto de exposición
- 8. Realizar un resumen donde explique el procedimiento de cada operación.

**INDICE DE GUÍA FINAL.**

- 1.- conjuntos, operaciones y representación
- 2.- leyes de Morgan
- 3.- Estadística descriptiva, frecuencia
- 4.- Graficas, polígono e histograma
- 5.- medidas de tendencia central no agrupados media, mediana, moda y rango
- 6.- medidas de tendencia central datos no agrupados especial media aritmética ponderada, geométrica, armónica y cuadrática
- 7.- medidas de dispersión datos no agrupados desviación y varianza
- 8.- medidas de posición datos no agrupados decíl, cuartíl, percentil
- 9.- medidas tendencia central, especiales, dispersión y central con Datos Agrupados.
- 10.- probabilidad, diagrama de árbol y tipo de probabilidades
- 11.- combinaciones y permutaciones
- 12.- variables y distribuciones
- 13.- distribución binomial, poisson, hipergeometrica y normal.
- 14.- pruebas de hipótesis