

Temario Prueba de Admisión PMM

- I. NÚMEROS Y PROPORCIONALIDAD
 - a. Conjuntos numéricos
 - b. Propiedades raíces y potencias
 - c. Números reales y sus propiedades
 - d. Números complejos y sus propiedades
 - e. Proporcionalidad y porcentaje
 - f. Problemas de proporcionalidad directa e inversa
 - g. Cálculo de interés compuesto

- II. ÁLGEBRA Y FUNCIONES
 - a. Lenguaje algebraico
 - i. operatoria algebraica (productos, factorizaciones, fracciones algebraicas, etc.)
 - ii. Resolución de ecuaciones de primer y segundo grado
 - b. Funciones
 - i. Dominio y recorrido
 - ii. Función lineal, afín, cuadrática y sus gráficas
 - iii. Parábola como LG
 - iv. Crecimiento exponencial y logarítmico
 - c. Ecuaciones, inecuaciones y sistemas
 - i. ecuación de la recta, distancia entre dos puntos y propiedades de las figuras geométricas
 - ii. Sistemas de ecuaciones y sus soluciones
 - iii. Resolución de ecuaciones de grado mayor o igual a 2, utilizando factorizaciones
 - iv. Reconocimiento de matrices y sus propiedades.
 - d. Cálculo
 - i. Sucesiones y series
 - ii. Sumatorias
 - iii. Conceptos de continuidad y de diferenciabilidad
 - iv. Crecimiento, valores extremos, concavidad de una función y grafica
 - v. Limites, derivadas e integrales
 - vi. Suma de Riemann

- III. GEOMETRÍA
 - a. Transformaciones isométricas
 - b. Congruencia de figuras planas
 - c. Proporcionalidad y Semejanza
 - d. Ángulos en la circunferencia
 - e. Áreas y volúmenes

- IV. PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

- a. Fenómenos aleatorios y deterministas
- b. Equiprobabilidad, certeza e imposibilidad
- c. Estadística descriptiva
- d. Combinatoria: permutaciones, combinaciones y variaciones
- e. Distribuciones de probabilidad
- f. Distribución Normal y Binomial
- g. Estadística inferencial