

Temario de la Prueba de Conocimiento y Habilidades Matemáticas (PCHM)

1. Aritmética:

- Los números reales y sus operaciones básicas.
- Potencias y Radicales.
- Algoritmo de Euclides
- Progresión aritmética y geométrica.

2. Álgebra:

- Polinomios y sus operaciones.
- Factorización de expresiones algebraicas.
- Expresiones algebraicas racionales.
- Expresiones algebraicas con radical.
- Ecuaciones polinómicas hasta de grado 3.
- Ecuaciones racionales.
- Ecuaciones con radicales.
- Ecuaciones con valor absoluto.
- Ecuaciones mixtas.
- Problemas de palabras.
- Sistemas de ecuaciones lineales de orden dos y tres.
- Funciones lineales.
- Ecuación de la recta (rectas paralelas y perpendiculares).
- Funciones cuadráticas.

3. Geometría:

- Ángulos
- Rectas paralelas y transversales.
- Distancia en el plano.
- Triángulos y sus propiedades.
- Congruencias y semejanzas.
- Teorema de Pitágoras.
- Razones trigonométricas.
- Polígonos regulares y sus propiedades.
- Perímetros de triángulos y rectángulos.
- Áreas de triángulos y rectángulos.
- El círculo y sus partes.
- Perímetro y área del círculo o sus subconjuntos.
- Área de figuras sombreadas.