

MÓDULO IX: RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

Unidad 1: Operadores Matemáticos

- Operadores definidos.
- Tablas de definición.
- Aplicaciones.
- Operaciones binarias.
- Propiedades.

Unidad 2: Sucesiones Numéricas

- Series aritméticas.
- Series geométricas.
- Series mixtas.
- Series especiales.
- Determinación de términos.
- Leyes de formación.

Unidad 3: Analogías y Distribuciones Numéricas

- Analogías numéricas.
- Distribuciones lineales.
- Distribuciones circulares.
- Distribuciones triangulares.
- Distribuciones matriciales.

Unidad 4: Problemas sobre Edades

- Edad actual.
- Edad pasada.
- Edad futura.
- Relaciones familiares.
- Problemas combinados.

Unidad 5: Problemas sobre Móviles

- Encuentro.
- Alcance.
- Persecución.
- Movimiento relativo.
- Velocidad promedio.

Unidad 6: Método de Falsa Suposición

- Suposición simple.
- Suposición compuesta.
- Aplicaciones.

Unidad 7: Planteo de Ecuaciones

- Traducción verbal-matemática.
- Problemas de reparto.
- Problemas comerciales.
- Problemas de producción.

Unidad 8: Cronometría

- Calendarios.
- Días de la semana.
- Fechas.
- Conteo de días.

Unidad 9: Relojes

- Ángulo entre manecillas.
- Coincidencias.
- Simetrías.
- Problemas especiales.

Unidad 10: Conteo y Principios de Enumeración

- Principio aditivo.
- Principio multiplicativo.

- Conteo de caminos.
- Conteo de figuras.
- Conteo de regiones.

Unidad 11: Análisis Combinatorio

- Factorial.
- Permutaciones.
- Variaciones.
- Combinaciones.
- Permutaciones con repetición.
- Permutaciones circulares.

Unidad 12: Probabilidad

- Espacio muestral.
- Eventos.
- Probabilidad clásica.
- Probabilidad condicional.
- Eventos independientes.

Unidad 13: Suficiencia de Datos

- Evaluación de información.
- Determinación de suficiencia.
- Estrategias de resolución.

Unidad 14: Razonamiento Lógico

- Inferencias.
- Deducciones.
- Tablas lógicas.
- Juegos lógicos.

Unidad 15: Ordenamiento de Información

- Ordenamiento lineal.
- Ordenamiento circular.
- Ordenamiento por atributos.
- Cuadros de doble entrada.

Unidad 16: Parentescos

- Relaciones familiares.
- Árbol genealógico.
- Interpretación de vínculos.

Unidad 17: Certezas y Veracidades

- Verdaderos y mentirosos.
- Caballeros y bribones.
- Deducción lógica.

Unidad 18: Conteo de Figuras

- Triángulos.
- Cuadrados.
- Rectángulos.
- Cubos.
- Figuras compuestas.

Unidad 19: Razonamiento Geométrico

- Perímetros.
- Áreas.
- Visualización espacial.
- Desarrollo de sólidos.

Unidad 20: Estrategias de Resolución de Problemas

- Método regresivo.
- Método analítico.
- Método gráfico.
- Estrategias heurísticas.