



CONTENIDOS DIAGNÓSTICO DE ADMISIÓN AÑO 2025

5º BÁSICO.

Números y Operaciones

- Campo Numérico hasta el 10.000. Escritura y conteo.
- Composición y descomposición de numerales.
- Estimar sumas y diferencias.
- Situaciones problemáticas de adición y sustracción.
- Multiplicación con una sola cifra en el segundo factor.
- División de hasta tres dígitos en el dividendo y una sola cifra en el divisor.
- Propiedad distributiva de la multiplicación.
- Relación entre la multiplicación y división.

Patrones y álgebra

- Identificar patrones en una tabla.

Medición

- Unidades de medida. Transformar metros a centímetros.

Geometría

- Identificar figuras simétricas.
- Trasladar, rotar y reflejar figuras 2D.
- Calcular área de región cuadrangular y rectangular.
- Determinar vistas de figuras 3D.

Datos y probabilidades

- Gráficos de barras simple e interpretación.



CONTENIDOS DIAGNÓSTICO DE ADMISIÓN AÑO 2025

6º BÁSICO.

Números y operaciones

- Operatoria básica en los naturales: suma, resta, multiplicación y división
Operatoria combinada de números Naturales.
- Resolución de problemas.
- Fracciones, propias, impropias y su representación concreta, pictórica y simbólica.
- Amplificación y simplificación de fracciones, fracción equivalente, fracción irreductible.
- Relación de orden en fracciones.
- Operatoria básica con fracciones.
- Números decimales: adición y sustracción hasta la milésima.

Geometría

- Rectas paralelas y perpendiculares.
- Unidades de medida de longitud y superficie.
- Cálculo del perímetro y área de figuras geométricas.

Datos y probabilidades

- Experimento aleatorio. Predicciones.
- Gráficos de barras e interpretación.



CONTENIDOS DIAGNÓSTICO DE ADMISIÓN AÑO 2025

7º BÁSICO.

Números y operaciones

- Operatoria básica de fracciones: adición, sustracción con igual y distinto denominador.
- Operatoria básica con números decimales.
- Relación de orden con fracciones y decimales.
- Situaciones problemáticas con fracciones y decimales.
- Cálculo de porcentajes.
- Aplicación de porcentajes en la resolución de problemas.

Álgebra

- Lenguaje algebraico.
- Reducción de términos semejantes.
- Ecuaciones de 1º grado con una incógnita y uso de balanzas.
- Valoración de expresiones algebraicas.

Geometría

- Pares de ángulos que se forman entre rectas paralelas cortadas por una secante: Ángulos adyacentes, ángulos opuestos por el vértice, ángulos complementarios y suplementarios.
- Cálculo de área y volumen de cubos y paralelepípedos.

Datos y probabilidades

- Gráfico de barras e interpretación.
- Azar. Predicciones de experimentos con dados y monedas.



CONTENIDOS DIAGNÓSTICO DE ADMISIÓN AÑO 2025

8° BÁSICO.

Números y operaciones

- Adición y sustracción de número enteros.
- Resolución de problemas en contextos cotidianos con números enteros.
- Cálculo de porcentaje y Resolución de problemas.
- Multiplicación y divisiones de fracciones y números decimales.
- Resolver problemas que involucren la multiplicación y la división de fracciones y de decimales positivos.

Álgebra y funciones

- Álgebra básica: lenguaje algebraico, reducción de términos semejantes y valoración de expresiones algebraicas.
- Resolución de ecuaciones de primer grado con coeficientes enteros.
- Resolución de problemas aplicados a la vida diaria.
- Razones y proporciones.
- Aplicación de la proporción directa e inversa.
- Resolución de problemas de porcentajes aplicados a la vida cotidiana.

Geometría

- Cálculo de perímetro y área del círculo en la resolución de problemas geométricos de otras asignaturas y de la vida diaria.
- Cálculo de área de triángulos, paralelogramos y trapecios.

Probabilidad y estadística

- Tablas de frecuencias absolutas y relativas.
- Cálculo de probabilidades de eventos, relacionándolas con razones, fracciones o porcentaje



CONTENIDOS DIAGNÓSTICO DE ADMISIÓN AÑO 2025

PRIMERO MEDIO.

Números y operaciones

- Adición, sustracción, multiplicación y división de número enteros.
- Resolución de problemas en contextos cotidianos con números enteros.
- Cálculo de porcentaje y Resolución de problemas.
- Adición, sustracción, multiplicación y divisiones de fracciones y números decimales. Operatoria con números racionales.
- Resolver problemas que involucren operatoria con fracciones y de decimales positivos.

Álgebra y funciones

- Álgebra básica: lenguaje algebraico, reducción de términos semejantes y valoración de expresiones algebraicas.
- Resolución de ecuaciones de primer grado con coeficientes enteros y racionales.
- Resolución de problemas aplicados a la vida diaria.
- Concepto de función.
- Función lineal y afín.
- Resolución de problemas con función afín y lineal.

Geometría

- Cálculo de perímetro y área del círculo en la resolución de problemas geométricos de otras asignaturas y de la vida diaria.
- Cálculo de área de triángulos, paralelogramos y trapecios.
- Área y volumen de cilindro y prismas.

Probabilidad y estadística

- Gráficos de barras, circular, histograma y lineal. Interpretación.
- Medidas de posición: cuartiles y percentiles.



CONTENIDOS DIAGNÓSTICO DE ADMISIÓN AÑO 2025

SEGUNDO MEDIO.

Números y Operaciones

- Operatoria combinada con Números Reales.
- Potencias y propiedades de las potencias.
- Raíces y propiedades básicas de las raíces.
- Situaciones problemáticas con potencias.

Álgebra y funciones

- Reducción de Expresiones Algebraicas.
- Multiplicación de Expresiones Algebraicas.
- Productos Notables.
- Factorización de Expresiones Algebraicas.
- Sistemas de Ecuaciones lineales de 2×2 y métodos de resolución: Reducción, sustitución, igualación, cramer y método gráfico.
- Situaciones problemáticas con sistemas de ecuaciones lineales.

Geometría

- Triángulos y teoremas sobre triángulos.
- Elementos Primarios y Secundarios del triángulo.
- Congruencia y criterios de congruencia de triángulos.
- Semejanza y criterios de semejanza de triángulos.
- Teorema de Tales.
- Área y volumen de cilindro y cono.

Probabilidad y Estadística

- Cálculo de probabilidades con regla de Laplace y técnicas de conteo.



CONTENIDOS DIAGNÓSTICO DE ADMISIÓN AÑO 2025

TERCERO MEDIO.

Álgebra Básica

- Operatoria algebraica: suma, resta, producto y división.
- Productos notables.
- Factorización.
- Simplificación algebraica.
- Ecuaciones de primer grado: enteras y fraccionarias.
- Problemas con enunciado que se resuelven mediante ecuaciones de primer grado.

Números y Operaciones

- Potencias y sus propiedades. Ecuaciones Exponenciales.
- Raíces y sus propiedades. Racionalización y Ecuaciones Irracionales.
- Logaritmo como operador. Cálculo de logaritmo y propiedades básicas.

Geometría

- Área y volumen de la esfera
- Ángulos en la circunferencia: ángulo inscrito, del centro, semi-inscrito, ángulo inscrito en una semicircunferencia.
- Teorema de Thales. Teorema de la bisectriz. Semejanza de Triángulos. Teorema de Euclides.
- Segmentos proporcionales en la circunferencia.
- Razones Trigonométricas en el triángulo rectángulo.

Estadística y Probabilidad

- Medidas de Tendencia Central: Media, Mediana y Moda para datos sin agrupar.
- Cálculo de probabilidades utilizando regla de Laplace.



CONTENIDOS DIAGNÓSTICO DE ADMISIÓN AÑO 2025

CUARTO MEDIO.

Álgebra y funciones

- Ecuación cuadrática y sus elementos.
- Clasificación de ecuaciones cuadráticas.
- Discriminante y sus propiedades.
- Propiedades de las raíces de una ecuación cuadrática.
- Resolución de problemas con ecuaciones cuadráticas.
- Logaritmos. Ecuaciones logarítmicas.
- Potencias. Ecuaciones Exponenciales.
- Función Cuadrática y sus elementos.
- Gráfica de la función cuadrática.
- Situaciones problemáticas con función cuadrática.
- Función Exponencial y sus elementos.
- Gráfica de la Función exponencial.
- Función Logarítmica y sus elementos.
- Gráfica de la función logaritmo.
- Situaciones problemáticas con función logaritmo y función exponencial.

Estadística y Probabilidad

- Medidas de Dispersión para datos agrupados y sin agrupar.
- Probabilidad Condicionada.