



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN REGIONAL DE PANAMÁ CENTRO
COORDINACIÓN DE EDUCACIÓN PARTICULAR
INSTITUTO TÉCNICO DON BOSCO
ESCENCIALES MÍNIMOS DEL EXAMEN DE ADMISIÓN 2019-2020**

LOS ESTUDIANTES DEBEN TRAER LOS SIGUIENTES MATERIALES PARA DESARROLLAR SU EXAMEN:

- **Lápiz**
- **Bolígrafo**
- **Borrador**
- **Sacapuntas**
- **Lápices de colores (estudiantes de primaria y 7º grado)**
- **Juego de geometría (5º y 6º grado de primaria)**

1º GRADO

Dimensión Corporal, Lateralidad y Noción de Tamaño y Forma

1. Partes del cuerpo
2. Los colores primarios: amarillo, azul y rojo.
3. Relaciones espaciales y de direccionalidad: arriba y abajo, delante y detrás, izquierda y derecha, dentro y fuera, abierto y cerrado, cerca y lejos, lleno y vacío.
4. Clasificación de las figuras según su tamaño: grande, pequeño, largo y corto.
5. Clasificación de figuras según su forma: círculo, rectángulo, triángulo, cuadrado, óvalo, pirámide, rombo, cilindro, cono, esfera y cubo.

Pensamiento Lógico Matemático

1. Los números del 0 al 30.
2. Antes y después.
3. Tipos de líneas: curvas, rectas, quebradas y mixtas.

Lectoescritura

1. Las vocales
2. La consonante m y sílabas.
3. Consonante p y sílabas.



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN REGIONAL DE PANAMÁ CENTRO
COORDINACIÓN DE EDUCACIÓN PARTICULAR
INSTITUTO TÉCNICO DON BOSCO
ESCENCIALES MÍNIMOS DEL EXAMEN DE ADMISIÓN 2019-2020**

LOS ESTUDIANTES DEBEN TRAER LOS SIGUIENTES MATERIALES PARA DESARROLLAR SU EXAMEN:

- Lápiz**
- Bolígrafo**
- Borrador**
- Sacapuntas**
- Lápices de colores (estudiantes de primaria y 7º grado)**
- Juego de geometría (5º y 6º grado de primaria)**

2º GRADO

ESPAÑOL

1. Leer y escribir palabras y oraciones sencillas.
2. Lectura comprensiva de cuentos cortos y párrafos.
3. Ordenar sílabas para completar palabras.
4. Dividir palabras en sílabas.

MATEMÁTICAS

1. Dictado de número del 0 al 300.
2. Escritura de números en palabras del 0 al 30 (15 = quince).
3. Suma y resta sin dificultad.
4. Antes y después de (____ 10 ____).
5. Ordenar de mayor a menor y viceversa.
6. Mayor, menor e igual (<, > o =).
7. Las figuras geométricas (triángulo, círculo y cuadrado).
8. Los tipos de líneas (rectas, curvas, inclinadas).



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN REGIONAL DE PANAMÁ CENTRO
COORDINACIÓN DE EDUCACIÓN PARTICULAR
INSTITUTO TÉCNICO DON BOSCO
ESCENCIALES MÍNIMOS DEL EXAMEN DE ADMISIÓN 2019-2020**

LOS ESTUDIANTES DEBEN TRAER LOS SIGUIENTES MATERIALES PARA DESARROLLAR SU EXAMEN:

- **Lápiz**
- **Bolígrafo**
- **Borrador**
- **Sacapuntas**
- **Lápices de colores (estudiantes de primaria y 7º grado)**
- **Juego de geometría (5º y 6º grado de primaria)**

3º GRADO

ESPAÑOL

1. El abecedario.
2. Uso de mayúscula y minúscula.
3. Dictado de oraciones.
4. Redactar oraciones con las palabras que se le suministren.
5. División en sílabas.
6. Los elementos en la comunicación.
7. Los sustantivos propios y comunes.
8. Ordenar alfabéticamente las palabras.
9. El verbo.

MATEMÁTICAS

1. Los números naturales del 1 al 1000.
2. Escritura de números en palabras (100=cien).
3. Dictado de números.
4. Mayor, menor o igual (<, > o =).
5. Antes, en medio y después).
6. Ordenar los números de mayor a menor y viceversa.
7. Ordenar en la caja de valores las unidades, decenas, centenas y unidades de millar.
8. Sumas y restas sin dificultad.
9. Problemas de análisis de sumas y restas.
10. El reloj (marcar la hora en el reloj).
11. Figuras geométricas.



MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN REGIONAL DE PANAMÁ CENTRO
COORDINACIÓN DE EDUCACIÓN PARTICULAR
INSTITUTO TÉCNICO DON BOSCO
ESCENCIALES MÍNIMOS DEL EXAMEN DE ADMISIÓN 2019-2020

LOS ESTUDIANTES DEBEN TRAER LOS SIGUIENTES MATERIALES PARA DESARROLLAR SU EXAMEN:

- Lápiz
- Bolígrafo
- Borrador
- Sacapuntas
- Lápices de colores (estudiantes de primaria y 7º grado)
- Juego de geometría (5º y 6º grado de primaria)

4º GRADO

ESPAÑOL

1. Uso de mayúscula y minúscula en letra cursiva.
2. Clasificación de las sílabas (hiatos, diptongos y triptongos).
3. Género y número del sustantivo.
4. Dictado de palabras
5. Redactar oraciones completas con las palabras que se le puedan suministrar.
6. Ordenar alfabéticamente el listado de palabras.
7. Los elementos de la comunicación (reconocer cuándo son utilizados, según el caso)
8. División en sílabas.
9. El sustantivo, común y propio.
10. Clasificación de las palabras según su acento (aguda, grave, esdrújula y sobresdrújula).

MATEMÁTICAS

1. Ordenar los números de mayor a menor o viceversa
2. Escribir los números en palabras o en números (125=ciento veinticinco / doscientos siete=207).
3. El uso de los signos de relación mayor, menor o igual (<, >, =)
4. El reloj. (Marcar la hora en el reloj).
5. El antes y después de cada número.
6. Adiciones y sustracciones sencillas de forma horizontal y vertical.
7. Multiplicación y división.
8. Resolución de problemas de aplicación.
9. Lectura de fracciones ($\frac{1}{5}$ = un quinto).



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN REGIONAL DE PANAMÁ CENTRO
COORDINACIÓN DE EDUCACIÓN PARTICULAR
INSTITUTO TÉCNICO DON BOSCO
ESCENCIALES MÍNIMOS DEL EXAMEN DE ADMISIÓN 2019-2020**

LOS ESTUDIANTES DEBEN TRAER LOS SIGUIENTES MATERIALES PARA DESARROLLAR SU EXAMEN:

- **Lápiz**
- **Bolígrafo**
- **Borrador**
- **Sacapuntas**
- **Lápices de colores (estudiantes de primaria y 7º grado)**
- **Juego de geometría (5º y 6º grado de primaria)**

5º GRADO

ESPAÑOL

1. Elementos de la comunicación.
2. La frase y la oración
3. Signos de puntuación.
4. Clasificación de palabras según su acento.
5. Sujeto y predicado.
6. Adjetivo.
7. Verbo.
8. Sustantivos.
9. Lectura comprensiva.
10. Los pronombres.

MATEMÁTICAS

1. Números naturales: lectura y escritura
2. Números enteros: operaciones básicas y problemas.
3. Máximo común divisor y mínimo común múltiplo.
4. Fracciones: lectura, escritura y operaciones.
5. Ángulos: clasificación y construcción.



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN REGIONAL DE PANAMÁ CENTRO
COORDINACIÓN DE EDUCACIÓN PARTICULAR
INSTITUTO TÉCNICO DON BOSCO
ESCENCIALES MÍNIMOS DEL EXAMEN DE ADMISIÓN 2019-2020**

LOS ESTUDIANTES DEBEN TRAER LOS SIGUIENTES MATERIALES PARA DESARROLLAR SU EXAMEN:

- **Lápiz**
- **Bolígrafo**
- **Borrador**
- **Sacapuntas**
- **Lápices de colores (estudiantes de primaria y 7º grado)**
- **Juego de geometría (5º y 6º grado de primaria)**

6º GRADO

ESPAÑOL

1. La mayúscula.
2. Sujeto y predicado.
3. Sustantivo y adjetivo.
4. Verbos.
5. Enunciado, frase y proposición.
6. Signos de puntuación.
7. Clasificación de las palabras según su acento.

MATEMÁTICAS

1. Operaciones con números naturales.
2. Números primos y compuestos
3. Fracciones. Lectura, escritura y operaciones (homogéneas y heterogéneas).
4. Números decimales. Lectura y escritura.
5. Clasificación de triángulos. Según sus lados y según sus ángulos.



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN REGIONAL DE PANAMÁ CENTRO
COORDINACIÓN DE EDUCACIÓN PARTICULAR
INSTITUTO TÉCNICO DON BOSCO
ESCENCIALES MÍNIMOS DEL EXAMEN DE ADMISIÓN 2019-2020**

LOS ESTUDIANTES DEBEN TRAER LOS SIGUIENTES MATERIALES PARA DESARROLLAR SU EXAMEN:

- **Lápiz**
- **Bolígrafo**
- **Borrador**
- **Sacapuntas**
- **Lápices de colores (estudiantes de primaria y 7º grado)**
- **Juego de geometría (5º y 6º grado de primaria)**

7º GRADO

ESPAÑOL

1. Elementos de la comunicación.
2. Sujeto y predicado.
3. Enunciado, oración y proposición.
4. Sustantivo y adjetivo.
5. Signos de puntuación.
6. Clasificación de palabras según su acento: agudas, graves, esdrújulas o sobreesdrújulas.
7. Sinónimos y antónimos.
8. Uso de la s, c, z, x.
9. La oración.

MATEMÁTICAS

1. Números Enteros (operaciones).
2. Operaciones entre números enteros.
3. Tanto por ciento.
4. Fracciones (homogéneas y heterogéneas).
5. Teorema de Pitágoras.



MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN REGIONAL DE PANAMÁ CENTRO
COORDINACIÓN DE EDUCACIÓN PARTICULAR
INSTITUTO TÉCNICO DON BOSCO
ESCENCIALES MÍNIMOS DEL EXAMEN DE ADMISIÓN 2019-2020

LOS ESTUDIANTES DEBEN TRAER LOS SIGUIENTES MATERIALES PARA DESARROLLAR SU EXAMEN:

- Lápiz
- Bolígrafo
- Borrador
- Sacapuntas
- Lápices de colores (estudiantes de primaria y 7º grado)
- Juego de geometría (5º y 6º grado de primaria)

8º GRADO

ARITMÉTICA

1. El conjunto de los números enteros.
 - *Ubicación en la recta numérica.
 - *Números simétricos u opuestos.
 - *Valor absoluto.
 - *Orden de los números enteros.
2. Operaciones con números enteros
 - *Adición y sus propiedades
 - * Sustracción.
 - *Multiplicación y sus propiedades.
 - *División.
 - *Potenciación y sus propiedades.
 - *Radicación y procedimientos para su solución.
3. El conjunto de los números racionales
 - *Ubicación en la recta numérica
 - *Relación de orden (<,>=).
4. Operaciones con números racionales
 - *Adición.
 - *Sustracción.
 - * Multiplicación.
 - *División.
 - *Potenciación.
 - *Radicación.
5. Proporcionalidad directa e inversa
 - *Concepto y notación.
 - *Procedimiento del cálculo, importancia y uso.
6. Solución de problemas sobre proporcionalidad.



ÁLGEBRA

1. Expresiones algebraicas sencillas.
 - *Lenguaje algebraico.
 - *Lectura y escritura de expresiones algebraicas atendiendo a su cantidad de términos (monomios y polinomios).
 - *Clasificación de expresiones algebraicas atendiendo a su cantidad de términos (monomios y polinomios).
- *Grado absoluto y relativo de expresiones algebraicas.
- *Orden de expresiones algebraicas (ascendente y descendente).
2. Valor numérico de expresiones algebraicas
 - *Determinar el valor numérico de una expresión algebraica a partir de valores asignados para sus variables.

SISTEMA DE MEDIDAS

1. Medidas de capacidad
 - *El litro como unidad de capacidad.
 - **Múltiplos y submúltiplos.
2. Relaciones de $<$, $>$, $=$, entre unidades de medidas de capacidad.

GEOMETRÍA

1. Perpendicularidad y paralelismo
 - *Trazo e identificación de líneas paralelas y perpendiculares
 - *Propiedades
2. Ángulos
 - *Ángulos determinados a partir de una recta transversal que corta rectas paralelas
 - **Aplicaciones
3. Teorema de THALES
 - *Aplicación del teorema de THALES al determinar el valor de segmentos proporcionales.
4. Rectas y puntos notables de un triángulo
 - *Trazado de rectas y puntos notables de un triángulo y relacionarlo con la simetría axial aplicando el teorema de Pitágoras en la solución de problemas.
5. Teorema de Pitágoras
 - *Aplicación de teorema de Pitágoras en situaciones de la vida cotidiana.

ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

1. Estadística
 - *Confección de tablas estadísticas con datos agrupados y no agrupados para informar acerca de un suceso.
 - *Elaboración e interpretación de gráficos estadísticos (circulares, lineales).
2. Probabilidad
 - *Cálculo de la probabilidad básica de que ocurra un evento.



ESPAÑOL

EXPRESIÓN ESCRITA

1. Redacción de párrafos y textos.

ORTOGRAFÍA

1. Los fonemas de dudosa ortografía: b y v.
2. La sílaba.
3. Acentuación general.

GRAMÁTICA

1. El sustantivo: concepto y clases.
2. El artículo
3. El verbo: formas no personales (infinitivo, participio y gerundio)
4. El adjetivo.
5. Las preposiciones.
6. La oración simple: sujeto y predicado.

LITERATURA

1. El cuento y la fábula.

LECTURA COMPRESIVA



MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN REGIONAL DE PANAMÁ CENTRO
COORDINACIÓN DE EDUCACIÓN PARTICULAR
INSTITUTO TÉCNICO DON BOSCO
ESCENCIALES MÍNIMOS DEL EXAMEN DE ADMISIÓN 2019-2020

LOS ESTUDIANTES DEBEN TRAER LOS SIGUIENTES MATERIALES PARA DESARROLLAR SU EXAMEN:

- Lápiz
- Bolígrafo
- Borrador
- Sacapuntas
- Lápices de colores (estudiantes de primaria y 7º grado)
- Juego de geometría (5º y 6º grado de primaria)

9º GRADO

MATEMÁTICAS

ARITMÉTICA

1. El conjunto de los números Irracionales (I)
 - *Notación
 - *Ubicación en la recta numérica
2. Conjunto de los números reales (R)
 - *Notación
 - *Ubicación en la recta numérica
 - *Relación de orden (<,>=).
3. Operaciones con los números reales
 - *Adición
 - *Sustracción
 - *Multiplicación
 - *División
 - *Potenciación
 - **Propiedades
 - **Notación científica
 - **Operaciones con números escritos en notación científica
 - *Radicación
 - **Propiedades
 - *Operaciones combinadas



ALGEBRA

1. Operaciones básicas con expresiones algebraicas
 - *Suma
 - *Resta
 - *Multiplicación
 - *División
 - *Radicación
 - *Potenciación
2. Signos de agrupación
 - *Uso de los signos de agrupación
 - *Supresión de signos de agrupación
3. Productos notables
 - *Cuadrado de binomio
 - *Cubo de un binomio
 - *Producto de binomios conjugados
 - *Producto de binomios con un término en común
4. Ecuaciones de primer grado con una incógnita
 - *Resolución de ecuaciones de primer grado con una incógnita, ecuaciones con fracciones
 - **Problemas de aplicación
 - *Despejar una variable determinada en una fórmula
5. Problemas de aplicación de ecuaciones enteras de primer grado con una incógnita

SISTEMA DE MEDIDAS

1. Medidas de superficie y volumen
 - *Sistema internacional de medida
 - **Unidades fundamentales
 - **Múltiplos y submúltiplos
 - *Sistema inglés
 - **Unidades fundamentales
 - **Múltiplos y submúltiplos
 - *Aplicaciones
2. Conversión de unidades de superficie y volumen de orden superior a inferior y viceversa
 - *Aplicaciones

GEOMETRÍA

1. La circunferencia y el círculo
 - *Longitud de circunferencia
 - *Área del círculo
 - *Ángulo del círculo
 - **Central
 - **Inscrito
 - **Semi inscrito
 - **Aplicaciones
2. Poliedros regulares
 - *Tetraedro
 - *Hexaedro
 - *Octaedro
 - *Dodecaedro
 - *Icosaedro
 - *Área de las caras de los poliedros



ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

1. Medidas de tendencia central de datos agrupados
 - *Media
 - *Moda
 - *Mediana
2. Probabilidad
 - *Variables aleatorias
 - *Cuantitativas
 - *Cualitativas
 - *Cálculos probabilísticos

ESPAÑOL

EXPRESIÓN ESCRITA

1. Redacción de párrafos y textos.

ORTOGRAFÍA

1. Los fonemas de dudosa ortografía: b, v, g, j, c, s, z.
2. Acentuación general.
3. Los signos de puntuación y entonación.

GRAMÁTICA

1. El adjetivo y el pronombre (diferenciarlos).
2. Conjunciones, preposiciones y adverbios.
3. La oración transitiva e intransitiva: análisis.

LITERATURA

1. La descripción (clases).

COMPRESIÓN LECTORA

1. Análisis de lecturas.



MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN REGIONAL DE PANAMÁ CENTRO
COORDINACIÓN DE EDUCACIÓN PARTICULAR
INSTITUTO TÉCNICO DON BOSCO
ESCENCIALES MÍNIMOS DEL EXAMEN DE ADMISIÓN 2019-2020

LOS ESTUDIANTES DEBEN TRAER LOS SIGUIENTES MATERIALES PARA DESARROLLAR SU EXAMEN:

- Lápiz
- Bolígrafo
- Borrador
- Sacapuntas
- Lápices de colores (estudiantes de primaria y 7º grado)
- Juego de geometría (5º y 6º grado de primaria)

10ºGRADO

MATEMÁTICAS

ARITMÉTICA

1. Conjunto de los números complejos.
 - *Concepto.
 - *El plano complejo.
 - *Ubicación de puntos en el plano complejo.
 - *Resolución de situaciones que involucren raíces con índices pares y radicandos negativos.

ÁLGEBRA

1. Factorización.
 - *Factor común monomio y polinomio.
 - *Factor común por agrupamiento.
 - *Trinomio cuadrado perfecto.
 - *Trinomio de la forma $x^2+bx+c=0$
 - *Trinomio de la forma $ax^2+bx+c=0$
 - *Diferencia de cuadrados perfectos.
 - *Cuadrinomio cubo perfecto.
 - *Suma o diferencia de cuadrados perfectos.
2. Fracciones algebraicas
 - *Máximo común divisor (M.C.D.)
 - *Mínimo común múltiplo (M.C.M.)
 - *Simplificación de fracciones algebraicas
 - *Operaciones con fracciones algebraicas:
 - **Adición y sustracción.
 - ***Con denominadores monomios.
 - ***Con denominadores polinomios
 - ***Con denominadores monomios y polinomios.
 - **Multiplicación y división
 - ***Con monomios
 - ***Con polinomios
3. Sistema de ecuaciones de primer grado con 2 incógnitas



SISTEMA DE MEDIDAS

- *Medidas de capacidad en el S.I.
- **Múltiplos y submúltiplos
- *Aplicaciones

GEOMETRÍA

- *Cuerpos geométricos: los sólidos
 - **Cilindro recto
 - **Esfera
 - ** Cono recto
 - **Prismas
 - **Pirámides

ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

- *Probabilidad de un evento
- **Principio de la adición (O).
- **Principio del producto (Y).

ESPAÑOL

ORTOGRAFÍA

1. Los signos de puntuación: comas, punto, punto y coma, puntos).
2. La tilde diacrítica.
3. Ejemplos y reglas.
4. La acentuación en general.
5. Clases de palabras según su acentuación: agudas, graves, esdrújulas y sobresdrújulas.
6. Ortografía de los fonemas c, s, z.

GRAMÁTICA

1. Elementos de la oración gramatical.
2. El sujeto simple y compuesto.
3. El predicado: nominal y verbal.
4. Clases de oración compuestas: yuxtapuestas, coordinadas, copulativas, disyuntivas, causales, adversativas, consecutivas.

LITERATURA

1. Textos literarios.

REDACIÓN

1. Redactar un tema de interés.