

**COLEGIO MEXICANO, A.C.**  
**DEPARTAMENTO DE SECUNDARIA**  
**GUÍA PARA EXAMEN DE ADMISIÓN**  
**TERCERO GRADO**

**ESPAÑOL**

1. Lectura de comprensión
2. Ideas principales y secundarias
3. Palabras agudas, graves y esdrújulas
4. Paráfrasis
5. Exposición de un tema
6. Análisis de oración
7. Uso de diccionario
8. Definición: Infinitivo, Presente atemporal, Verbo ser, Verbo parecer o semejar, forma Impersonal, Voz Pasiva.

**MATEMÁTICAS**

1. Conceptos: Coeficiente, Término, Términos semejantes, Parte numérica, Parte literal, Binomio, Trinomio, Tetranomio, Polinomio.
2. Ecuaciones lineales o de primer grado
3. Operaciones con potencias (multiplicación, división, elevar una potencia a otra potencia)
4. Suma, resta, multiplicación y división de fracciones con signo
5. Operaciones con polinomios ( suma, resta y multiplicación)
6. Sistema de ecuaciones (método de sustitución)

**INGLÉS**

1. Sentences and Sentence Parts
2. Kinds of Sentences: simple, compound or complex
3. Nouns: Singular and Plural
4. Common and Proper Nouns
5. Collective Nouns
6. Possessive Nouns
7. Pronouns: subject, object, reflexive and possessive
8. Possessive adjectives
9. Verbs in the affirmative, negative and interrogative.
  - a. Present
  - b. Past
  - c. Present progressive
  - d. Past progressive
  - e. Future with “will”
  - f. Future with “going to”
  - g. Present Perfect
10. Tag Questions
11. Adverbs
12. Prepositions and Conjunctions
13. Conditional Sentences
14. Neither or either
15. Direct and Indirect speech
16. Reading comprehension

# CONOCIMIENTOS GENERALES

## HISTORIA

- Fechas Cívicas
- Civilizaciones de la antigüedad
- Renacimiento, absolutismo, ilustración

## FORMACION CIVICA Y ETICA

- ¿Qué es la Formación Cívica y Ética y para qué nos sirve?
- Creciendo en una Sociedad diversa y compleja.
- La dimensión moral de la vida
- Reglas y normas en la Vida Cotidiana

## CIENCIAS (FISICA)

Características del Conocimiento Científico

Conocimiento científico:

- Observación
- Hipótesis
- Experimentación
- Conclusión o Ley

Conocimiento Empírico: Características

Comparación entre Conocimiento Científico y el Conocimiento Empírico

Fenómenos Físicos vs. Fenómenos Químicos

### Movimiento

Conceptos básicos de movimiento:

- Desplazamiento
- Velocidad: concepto y cálculos matemáticos.
- Trayectoria
- Gráficas de Movimiento
- Unidades de medida de velocidad, rapidez y aceleración.

### Magnitudes y Sistemas de Unidades

Sistema de Unidades: SMD (sistema métrico decimal)

- MKS,
- cgs,
- Sistema Internacional
- Sistema Inglés

Magnitudes:

- Fundamentales
- Derivadas
- Escalares
- Vectoriales
- Conceptos como Magnitud, medir, patrón de medida

### Conversión de Unidades:

Conversión de unidades por el método de factor de conversión.

Del SMD al SI, del SMD al S. Inglés, del Sistema Inglés a SMD

### Energía:

- Concepto de energía
- Tipos de energía y sus características
- Conservación de la Energía
- Calor: formas de propagación, efectos de su transmisión, concepto de temperatura.

### Estados de Agregación de la Materia:

- Características de Sólidos, Líquidos y Gases
- Concepto de Cambios de Estado Físico
- Calor Latente y Calor sensible.

### Estructura de la Materia:

- Concepto de átomo
- Partículas subatómicas:
- Protones
- Neutrones
- Electrones