



# COLEGIO DEL SAGRADO CORAZÓN – CALLE 74

*“Formamos en valores, educamos para la paz”*



## NOVENO GRADO - TEMAS SEGUNDO PERÍODO AÑO 2025

Señores padres de familia:

Nos es grato informarles del trabajo que realizaremos con sus hijos durante el segundo período del año lectivo de 2025. Este trabajo debe ser de compromiso mutuo, de esta manera podemos orientar mejor el proceso de enseñanza – aprendizaje.

### BIOLOGÍA:

- La biología evolutiva La teoría de la evolución
- La selección natural
- Las extinciones
- La sistemática y los sistemas de clasificación
- Ingeniería genética

### QUÍMICA:

#### CLASIFICACIÓN DE COMPUESTOS QUÍMICOS

- Funciones químicas
- Grupos funcionales
- Compuestos inorgánicos

#### ESTADOS DE OXIDACIÓN

- Números y estados de oxidación de un compuesto
- Bases, ácidos e hidróxidos
- Nomenclatura química

### FÍSICA:

- Ondas
- Fenómenos ondulatorios
- Sonido
- Efecto Doppler

### MATEMÁTICAS:

- Solución grafica de un sistema de ecuaciones lineales
- Método de sustitución
- Método de igualación
- Método de eliminación
- Determinantes
- Regla de cramer
- Sistema de ecuaciones 3x3
- Ecuaciones cuadráticas

### EDUCACIÓN RELIGIOSA:

- La relación entre la libertad humana y la dependencia del Creador según el Antiguo Testamento.
- Identifica el proceder de los israelitas en su vida moral cuando se encontraban en contextos distintos al de su pueblo.
- La historia de Israel y su fidelidad e infidelidad en la relación con Dios.

### CIENCIAS SOCIALES:

- La guerra fría
- Guerra de Vietnam
- Crisis del socialismo
- Caída del muro de Berlín
- La economía y las necesidades humanas
- Sectores económicos

### EDUCACIÓN ESTÉTICA:

- Representación gráfica de los sólidos en el plano.
- Volúmenes en el plano.
- Dibujo en perspectivas.
- Perspectiva paralela con un punto de fuga.
- Perspectiva angular con dos puntos de fuga.
- Dibujo oblicuo.

### GEOMETRÍA:

- Triángulos rectángulos especiales
- Razones trigonométricas
- Ángulos notables

### LENGUA CASTELLANA:

- Literatura Neoclásica Latinoamericana:
  - Cosmovisión
  - Características
  - Teoría literaria
  - Autores y obras
  - Análisis literario
- Literatura Romántica Latinoamericana
  - Cosmovisión
  - Características
  - Teoría literaria
  - Autores y obras
  - Análisis literario
- La oración compuesta: coordinada y yuxtapuesta.
- La oración compuesta subordinada sustantiva, adjetiva y adverbial.
- El uso de por qué, porque, y porqué.
- Los neologismos y los tecnicismos.
- La propiedad y la precisión léxica.
- La reseña crítica.

### INGLES:

- **Vocabulary:** technology, communication, social issues, expressing opinion.
- **Grammar:** future tense, first and second conditional, modal verbs.
- **Social Studies: World War First:** History, Important Characters, Influence on the World.
- **Listening and Reading Activities.** exercises and workshops suggested by Cambridge platform
- **Speaking Activities:** Role-Play, Oral presentations
- **Writing Activities: an article,** a persuasive letter, an opinion essay.
- **Happy hour :** Easter.

### EDUCACIÓN FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTE:

#### FUNDAMENTACION BASICA DEL MICROFUTBOL

- Ambientación
- Conducción
- Pase- remate
- Dominio del balón
- Maniobras técnicas

#### CAPACIDADES BIOMOTRICES

- Resistencia
- Agilidad

### TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA:

- Estructura de la función SI ()
- Crear mensajes con la función SI ()
- Aplicaciones de la condición SI ()
- Estructura de la función PARA ()
- Aplicaciones de la función PARA
- Introducción en Arduino