La Salle
Colegio
PANAMÁ

COLEGIO DE LA SALLE - PANAMÁ - CIENCIA Y VIRTUD
ACREDITADO

Colegio De La Salle, Panamá

TEMARIO PARA REALIZAR PRUEBA DE ADMISIÓN

PARA ESTUDIANTES QUE OPTAN POR CURSAR EL NIVEL DE

10° GRADO

BACHILLER EN TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA

La Salle
Colegio
PANAMÁ

COLEGIO DE LA SALLE - PANAMÁ - CIENCIA Y VIRTUD
ACREDITADO

www.lasalle.edu.pa

Estimados padres, niños y niñas:

El Colegio De La Salle, Panamá les desea el mayor de los éxitos y la bendición de nuestro fundador, San Juan Bautista De La Salle.

A continuación, le presentamos aspectos importantes que se evaluarán en la prueba de admisión del nivel.

¡TE ESPERAMOS!

Dirección: Panamá, Bella Vista, El Cangrejo, Calle San Juan Bautista De La Salle
Teléfonos: +(507) 301 1245 | +(507) 301 1256

Aspectos a evaluar

ESPAÑOL

- ORTOGRAFÍA GENERAL
- Reglas generales de acentuación.
- División en sílabas gramaticales.
- Concurrencias vocálicas.
- El verbo

Libro de textos anteriores o consultar webgrafías.

ESTRUCTURA DE LA LENGUA

- Análisis morfosintáctico.
- Los sintagmas (todos).
- Complementos de la oración (todos).
- La oración compuesta coordinada, subordinada y yuxtapuesta.

Libro de texto, Lengua y Literatura, Santillana, páginas: 30-35, 86-95.

- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA.
- Los tipos de textos: argumentativo, expositivo y enunciativo.

Libro de texto, Lengua y literatura, Santillana páginas: 44, 46, 54, 58 y 226.

- SEMÁNTICA.
- Normas de la comunicación.
- Uso del diccionario.
- Correcciones ortográficas generales.

Libro de texto, Lengua y literatura, Santillana, páginas: 138-139, 196-197.

Nota aclaratoria: Todos los contenidos se encuentran en el libro Lengua y literatura 9° Editorial Santillana.

MATEMÁTICA

- **Casos de Factorización**
  - Factor común monomio.
  - Factor común polinomio.
  - Factor común por agrupación.
  - Diferencias de cuadrados perfectos.
  - Trinomio cuadrado perfecto.

- Suma y diferencia de cubos.
- Cuatrinomio cubos perfectos.
- Trinomio de la forma x2 + bx + c.
- Trinomio de la forma ax2 + bx +c.

- **Operaciones con fracciones algebraicas.**
  - Simplificación.
  - Multiplicación y división.
  - Adición y sustracción.
- **Ecuaciones lineales de una incógnita.**
  - Despeje de incógnita.
- **Métodos de solución de ecuaciones.**
  - Sustitución.
  - Igualación.
  - Reducción.

Bibliografía:

Matemáticas 9°. Morales, Elsa. Editorial Santillana.
Álgebra. Márquez, Arturo. Editorial Pearson.
Algebra. Aurelio Baldor.

INGLÉS

- **Reading**
  - Reading comprehension based on short story analysis.
  - Character, setting, plot, and theme.
- **Literature**
  - Alliteration, Personification.
  - Simile, Metaphor, Repetition.
  - Conflict.
- **Grammar**
  - Prepositional´phrase.
  - Comparative and Superlative Adjectives.
  - Perfect tense.
  - Passive and Active.
  - Choose answers.

Bibliography

Bridges to literature and content Book.

CIENCIAS NATURALES

- Herencia genética problemas de cruces genéticos.
- Características de las plantas que estudió Mendel.
- Leyes de Mendel.
- Cruces monohíbridos.
- Cruces dihíbridos.
- Dominancia Incompleta.
- Codominancia.
- Alelos múltiples.
- Herencia poligénica.
- Enfermedades genéticas.
- Enfermedades poligénicas.
- Enfermedades autosómicas.
- Anomalías en el número de cromosomas y en los sexuales.
- Anomalías estructurales.
- División celular en células eucariotas.
- Mitosis.
- Meiosis.

Bibliografía:

Ciencias Naturales noveno grado. Santillana.

INFORMÁTICA

- **Tecnologías de la Información.**
  - Tema: Historia de la informática.
  - Wikipedia: Tecnologías de la Información.

  Artículo enciclopédico sobre tecnologías de la información.
  https://es.m.wikipedia.org/wiki/Tecnolog%C3%ADa_de_la_informaci%C3%B3n
- **Desarrollo Lógico y Algoritmo.**
  - Algoritmos y Programación.
  - Observar el video.

  khanacademy.org: ¿Qué es un algoritmo y por qué debería importarte?
  https://es.khanacademy.org/computing/computer-science/algorithms/intro-to-algorithms/v/what-are-algorithms
- **Arquitectura de Computadora.**
  - Tema: La arquitectura de computadoras.
    https://es.m.wikipedia.org/wiki/Arquitectura_de_computadoras

- **Multimedia y Desarrollo Web.**
  - HTML y CSS: Diseño y construcción de sitios web por Jon Duckett W3Schools.
  - Tema: HTML HOME.
  - HTML Introduction.
  - HTML Editors.

  https://www.w3schools.com/html/
  https://www.w3schools.com/html/default.asp
  https://www.w3schools.com/html/html_intro.asp
  https://www.w3schools.com/html/html_editors.asp