

## GRADO ONCE

### MATEMATICAS

- ✓ Utiliza las operaciones básicas con los números reales en la solución de situaciones problema
- ✓ Resuelve problemas que involucran el planteamiento y solución de una inecuación utilizando las propiedades de las desigualdades
- ✓ Analiza en representaciones gráficas cartesianas los comportamientos de cambio de funciones específicas pertenecientes a familias de funciones polinómicas, racionales, exponenciales y logarítmicas
- ✓ Comprende y aplica propiedades algebraicas en el cálculo de límites
- ✓ Calcula límites indeterminados e infinitos
- ✓ Interpreta la noción de derivada como razón de cambio y como valor de la pendiente de la tangente a una curva y desarrolla métodos para hallar las derivadas de algunas funciones básicas en contextos matemáticos y no matemáticos

### ESTADISTICA

- ✓ Calcula el número de elementos de un espacio muestral usando las técnicas de conteo
- ✓ Resuelve y plantea problemas usando conceptos de combinaciones, permutaciones y probabilidad.
- ✓ Calcula probabilidad de eventos simples y compuestos usando métodos diversos (listados, diagramas de árbol, técnicas de conteo).
- ✓ Resuelve y formula problemas seleccionando información relevante en conjuntos de datos provenientes de fuentes diversas. (Prensa, revistas, televisión, experimentos, consultas, entrevistas).

### LENGUA CASTELLANA

- ✓ Comprendo el valor del lenguaje en los procesos de construcción del conocimiento.

- ✓ Identifico en obras de la literatura universal el lenguaje, las características formales, las épocas y escuelas, estilos, tendencias, temáticas, géneros y autores, entre otros aspectos.
- ✓ Caracterizo y utilizo estrategias descriptivas, explicativas y analógicas en mi producción de textos orales y escritos.
- ✓ Desarrollo procesos de autocontrol y corrección lingüística en mi producción de textos orales y escritos.
- ✓ Produzco textos, empleando el lenguaje verbal o no verbal, para exponer mis ideas o para recrear realidades, con sentido crítico.

## **FISICA**

- ✓ Comprende la naturaleza de la propagación del sonido y de la luz como fenómenos ondulatorios (ondas mecánicas y electromagnéticas, respectivamente)
- ✓ Comprende que la interacción de las cargas en reposo genera fuerzas eléctricas.
- ✓ Comprende que la interacción de las cargas en reposo genera fuerzas eléctricas y que cuando las cargas están en movimiento genera fuerzas magnéticas.
- ✓ Comprende las relaciones entre corriente y voltaje en circuitos resistivos sencillos en serie, en paralelo y mixtos

## **QUIMICA**

- ✓ Aplica y reconoce el concepto de pH y las reglas para nombrar los compuestos y reacciones orgánicas en situaciones teóricas planteadas en el aula de clase de forma correcta.
- ✓ Reconoce las funciones orgánicas en situaciones teóricas planteadas al interior del aula de clase correctamente.
- ✓ Reconoce la estructura de Carbohidratos, aminoácidos y proteínas en problemas teóricos planteados en el aula de clase de forma coherente.
- ✓ Reconoce la estructura de lípidos, ácidos nucleicos, vitaminas y hormonas en problemas teóricos planteados en el aula de clase de forma coherente.

- ✓ Representa las reacciones químicas entre compuestos orgánicos utilizando fórmulas y ecuaciones químicas y la nomenclatura propuesta por la Unión Internacional de Química Pura y Aplicada (IUPAC).
- ✓ Clasifica compuestos orgánicos y moléculas de interés biológico (alcoholes, fenoles, cetonas, aldehídos, carbohidratos, lípidos, proteínas) a partir de la aplicación de pruebas químicas en el laboratorio.

## **CIENCIAS SOCIALES Y CIVICA**

- ✓ Identifica los principios y entidades que defienden los derechos de la población civil en el conflicto armado.
- ✓ Destaca la importancia de los organismos internacionales como garantes y mediadores en los conflictos nacionales e internacionales.
- ✓ Analiza el impacto medioambiental de la globalización y el compromiso de las grandes potencias con el desarrollo sostenible.
- ✓ Evalúa las acciones del estado y la comunidad internacional ante el proceso de paz en Colombia.

## **INGLÉS**

- ✓ Preparación pruebas saber 11 (interpretación de avisos, conocimiento léxico, conversaciones cortas)
- ✓ Ejercicios de lectura.
- ✓ Repaso de estructuras gramaticales básicas (Presente simple, pasado simple, comparativo, superlativo, verbos modales)
- ✓ Vocabulario: Lugares, frutas, objetos de la casa, moda y tecnología.
- ✓ Preparación pruebas saber 11 (Textos incompletos, comprensión de textos nivel literal, inferencial, lexical y gramatical).
- ✓ Ejercicios de lectura y escritura.
- ✓ Repaso de estructuras gramaticales. (Presente y pasado perfecto, condicionales 1, 2 y 3).
- ✓ Vocabulario (objetos del salón de clases, medios de transportes, animales).

- ✓ Escucha y habla.
- ✓ Conectores lógicos y de secuencia.
- ✓ Vocabulario: Expresiones relacionadas con opiniones
- ✓ Preparación festival de inglés.
- ✓ Vocabulario: Roles y Profesiones en la sociedad actual.
- ✓ Medios de comunicación e internet
- ✓ Plan de mejoramiento y profundización de temas y /o competencias de acuerdo con los resultados de las pruebas saber 11
- ✓ Preparación festival de inglés.

## **EDUCACIÓN ARTISTICA**

- ✓ Expresa su sentir frente a la obra de artistas y movimientos artísticos determinados, para debatir sobre la historia del arte y los beneficios alcanzados hasta ahora.
- ✓ Integra las formas en que los temas, ideas y cuestiones en el desarrollo humano se traducen y se expresan a través de las artes como una forma social de expresión a través de la historia.
- ✓ Inventa y recrea través de la aplicación competente de las habilidades y técnicas que incorporan los principios de arte y diseño y se enfocan en los lenguajes expresivos, en el uso de la tecnología como propiciadora de nuevas posibilidades plásticas.
- ✓ Justifica verbalmente la calidad de los talleres plásticos propios y grupales para destacar o calificar el resultado final de las propuestas artísticas.

## **EDUCACIÓN FISICA RECREACIÓN Y DEPORTES**

- ✓ Comprende cómo ejecutar los diferentes test de fuerza partiendo desde su definición como capacidad física fundamental.
- ✓ Se integra a cada uno a de las practicas propuestas en clase y participa activamente de las mismas.

- ✓ Aplica procedimientos de actividad física y pausas activas de descanso para controlar la fatiga durante la clase.
- ✓ Comprende instrucciones básicas para realizar secuencias de movimientos integradas al ritmo.

## **EDUCACIÓN ETICA Y VALORES**

- ✓ Identifica y analiza dilemas de la vida en los que valores de distintas culturas o grupos sociales entran en conflicto, considerando sus aspectos positivos y negativos.
- ✓ Participa de manera activa, a través de la autonomía el juicio moral, en diferentes grupos o comunidades en que se relaciona.
- ✓ Discierne teniendo en cuenta la ética y la moral y actúa movido por esos principios viviendo en paz y siendo portador de paz.

## **CIENCIA TECNOLOGIA Y SOCIEDAD**

- ✓ Soluciona problemas académicos aplicados en la vida laboral de manera adecuada y oportuna.
- ✓ Conoce el origen, evolución y actualidad de avances tecnológicos en diferentes campos que mejoran el desempeño del hombre de manera asertiva y crítica.
- ✓ Diferencia y emplea servicios de internet aplicando normas éticas y legales de la información en la red de manera asertiva y crítica.
- ✓ Crea una base de datos con objetos principales en un caso laboral de manera clara, lógica y concreta.

## **EDUCACIÓN RELIGIOSA**

- ✓ Establece las características de la economía y la política que influyen en el deterioro social.
- ✓ Determina los hechos más importantes de la historia de Israel (Cultura judía y cristiana) y su doctrina social.
- ✓ Plantea argumentos con los límites que las religiones ponen a la transformación social.

- ✓ Aprecia las grandes contribuciones que las religiones han hecho a la sociedad.

## **CIENCIAS ECONOMICAS Y POLITICAS**

- ✓ Define la influencia de la política en el desarrollo socioeconómico.
- ✓ Identifica las características de la economía globalizada.
- ✓ Explica las diferencias socioeconómicas entre los países desarrollados y subdesarrollados.
- ✓ Precisa la importancia que tienen las finanzas estatales y/o personales en el desarrollo económico.

## **FILOSOFIA**

- ✓ Diferencia conceptos y nociones de la Filosofía medieval y que se relacionan con la ciencia, la realidad, el método, la racionalidad, la objetividad y la subjetividad.
- ✓ Explica conceptos filosóficos del Renacimiento relacionados con libertad, justicia y la política relacionándonos con el contexto actual.
- ✓ Relaciona los postulados propios de la Filosofía con los de la Sociología, el Arte, la Filosofía del Lenguaje y la Filosofía de las religiones.
- ✓ Analiza la construcción de los postulados teóricos de la Ética y la Moral desde la Filosofía.