

Grado sexto

Educación física Cualidades Físicas: Velocidad - Resistencia - Flexibilidad - Fuerza, Hábitos saludables

Ciencias naturales/biología La célula: organelos, clasificación y función; nutrición en seres vivos; reinos de la naturaleza; ecosistemas: ciclos bioquímicos, influencia del ser humano.

Ciencias naturales/habilidades en ciencias, Propiedades de la materia; energía y sus clases; movimiento y fuerza.

Matemáticas/geometría Elementos de la geometría, Ángulos y sus clasificación, Triángulo y su clasificación, Polígonos, Perímetro de figuras planas, Áreas de figuras planas

Ciencias sociales Elementos que componen el sistema solar, Teorías sobre el origen del universo, Ubicación en el mapamundi de mares, continentes, accidentes físicos de Colombia, Características físicas de la tierra, conformación del gobierno escolar India, China, Mesopotamia, Grecia, Roma, Mayas, Incas, Aztecas: ubicación geográfica y características culturales.

Humanidades/lengua castellana Los géneros literarios, El Cuento, La tradición oral universal, Los medios de comunicación, El narrador, sílaba tónica y los acentos prosódicos y ortográficos. La tragedia y la comedia. La gramática general.

Humanidades/inglés Simple present, wh questions, verb to be y vocabulario: países, adjetivos, rutina diaria y el clima.

Matemáticas: Operaciones con números naturales Teoría de números, Sistema de numeración, Lógica de conjunto, Ecuaciones con números naturales, Números fraccionarios, Números decimales.

Educación Artística. Policromía, Monocromía, Importancia del color en el arte, Importancia de la cuadrícula en el dibujo artístico.

Dibujo técnico: Importancia de la escuadra para trazos dirigidos. Características del uso del trabajo en plancha. Conceptualización y perspectiva.

Tecnología e informática Office Básico,

Grado séptimo

Tecnología e informática: Herramientas de Word, herramientas de excel, herramientas de power point

Humanidades/inglés: Presente y pasado simple, Auxiliar CAN, Comparativos y Superlativos, Vocabulario: adjetivos, animales, verbos

Humanidades/habilidades comunicativas en inglés: Presente y pasado simple.

Humanidades/lengua castellana Uso y tipo de conectores lógicos, Normas generales de la acentuación, Lenguaje denotativo y connotativo, La noticia, El acto comunicativo y discursivo, Lenguaje, lengua y habla, Características de la novela, Sinonimia, antonimia

Humanidades/habilidades comunicativas, Ubicación de signos de puntuación en escritos, El cuento y sus elementos, Elementos del lenguaje periodístico, Demostración del acto comunicativo y discursivo..

Ciencias naturales: Sistema Locomotor, Origen de la vida, Origen del universo, Ciclos biogeoquímicos, Contaminación ambiental.

Ciencias naturales/habilidades en ciencias

Tabla periódica y configuración electrónica

Ciencias sociales: edad media en Europa, colonialismo en América, geografía de América, Geografía de Europa, independencia de América y concepto de estado moderno

Civismo y urbanidad Ramas del Poder Público, Organismos de Control

Ciencias sociales: La Revolución de Los Comuneros, Las Capitulaciones de Zipaquirá.

Educación Artística figuras geométricas y protección isométrica

Matemáticas: Números Enteros, Números Racionales, Ecuaciones, Funciones, Polígonos Triángulos, Teorema de Pitágoras, Cuadriláteros, Unidades de Longitud Caracterización de variables cualitativas para datos no agrupados

INSTITUCIÓN EDUCATIVA
TECNICA INDUSTRIAL
ESPAÑA

TEMAS PARA
ESTRATEGIA DE
PROMOCION
ANTICIPADA
INSTITUCIONAL

AÑO 2025

Grado Octavo

Matemáticas: Suma y resta de expresiones algebraicas. Multiplicación y división de expresiones algebraicas. Productos notables, Caracterización de variables cuantitativas

Factorización. Operaciones fundamentales con expresiones algebraicas, productos notables y factorización

Humanidades/lengua castellana: Literatura colombiana: Periodo de la emancipación, Periodo del romanticismo

Humanidades/inglés: Presente simple y continuo, pasado simple y continuo y presente perfecto.

tecnología e informática: Conceptos de tecnología y ciencia, Seguridad informática, Diseño gráfico y multimedia

Ciencias sociales: Imperialismo del siglo XIX, Independencia Latinoamericana, Primera Guerra Mundial, Segunda Guerra Mundial

Humanidades/inglés: Presente Simple, Presente Continuo, Presente Perfecto, Pasado Simple, Pasado Continuo, Futuro Simple, Adverbios de Lugar

Ciencias naturales/biología: Sistema Nervioso., Neurona, Sistema Endocrino, Contaminación Ambiental.

Ciencias naturales/habilidades en ciencias
Tabla periódica y configuración electrónica

Construcciones civiles: La industria de la construcción

Mecánica: Campos de la Metrología. Longitud, Masa, Tiempo, Corriente eléctrica, Temperatura, Cantidad Luminosa, Cantidad de sustancia. Fuerza, Trabajo. Potencia. Carga eléctrica. Potencia eléctrica. Resistencia eléctrica. Conductancia eléctrica. Inducción magnética. Densidad, Velocidad, Aceleración, Unidades de Capacidad, Volumen, litro, masa, conversiones. Sistema internacional de medidas, Sistema inglés, Rango, Resolución, Precisión y Exactitud, El metro y Pie de Rey, La Balanza, El Reloj, El Amperímetro, El termómetro, El Voltímetro.

Electricidad: artefactos eléctricos de la vida cotidiana. producción de energía Eléctrica. la Pila conductores y semiconductores. la Ley de Ohm.

Grado Noveno

Humanidades/inglés: Presente y pasado simple. Presente y pasado perfecto. Futuro simple.

Economía: Causas y consecuencias de la primera y segunda guerra mundial, consecuencias del imperialismo, causas y consecuencias de la violencia bipartidista, frente nacional

tecnología e informática: Concepto de Algoritmo, Concepto de Variable y constante, lenguaje de programación, Tecnologías emergentes, divergentes y convergentes.

Humanidades/habilidades comunicativas en inglés: Presente y pasado simple. Presente y pasado perfecto. Futuro simple.

Ciencias naturales/biología: Herencia ligada al sexo, Grupos sanguíneos, Taxonomía, Teorías del origen de la vida

Humanidades/lengua castellana: Texto narrativo, informativo, expositivo, descriptivo, La reseña crítica, Conectores textuales, Reglas ortográficas, Literatura Prehispánica, Normas Icontec y APA, Literatura latinoamericana. Realismo, vanguardia, hispanoamericana Siglo XX, Mapa mental, Microestructuras y microestructuras textuales, Literatura Latinoamericana: época contemporánea

Ciencias naturales/química: El átomo, Partículas subatómicas, Tabla periódica, Distribución electrónica.

Ciencias naturales/habilidades en ciencias: Enfermedades de transmisión sexual, Métodos de planificación

Álgebra: Operación de números enteros y racionales. Factorización, Área y Volumen de cilindro y cono. Semejanza y proporcionalidad entre polígonos. Potenciación en los reales, propiedades. Notación científica. Racionalización de radicales. Función línea, Pendiente de una recta, ecuación de la recta conociendo dos puntos, Ecuación de la recta conociendo un punto y la pendiente

Mecánica: Llaves en milímetros. Llaves en pulgadas. Tipos de Ratchet. Acoples y extensiones. Acoples articulados. Copas en mm y inch, Alicates varios. Pinza. Mordaza. Cortafrío. Llave de tubo. Alicates electricista. Prensa de banco. Alicates hombre solo. Llave de pesto o ajustable. Prensa tico. Llave dinamométrica. Mango de fuerza. Destornillador de impacto. Tijera de lámina. Alicates electricista. Bisturí. Pulidora. Despinzadora. Galgas. Pie de Rey. Metro. Martillos. Porras. Segura. Gato. Cruceta, Destornilladores de estrella y pala. Extractores. Llaves Allen. Llave filtro de aceite. Torres, caballetes. Pluma hidráulica. Manómetro. El micrómetro. Bomba de vacío para frenos. Multímetro. Escáner. Osciloscopio. Pinza. Limpiador de inyectores. Cargador de baterías. Banco de alineación. Analizador de gases. Compresor.

Construcciones civiles: Dibujo técnico y arquitectónico

Electricidad: las leyes de Ohm y Watt. Circuito Serie en Voltaje Continuo. Parámetros Eléctricos de un circuito Serie en Voltaje Continuo. Parámetro eléctrico Resistencia, a través del simulador eléctrico WorkBench. Electromagnetismo.

Electrónica y Diseño de modas: sustentación de los proyectos productivos

Grado Decimo

Trigonometría: Resolución de triángulos rectángulos, con las razones trigonométricas, Teorema del seno, Teorema del coseno, Problemas de aplicación, Razones trigonométricas, Solución de triángulos rectángulos usando razones trigonométricas, Solución de triángulos oblicuángulos usando teorema del seno y teorema del coseno.

Economía: Características y consecuencias de la globalización, características del neoliberalismo, causas y consecuencias de la guerra fría, mecanismos de participación ciudadana y mecanismos que protegen los derechos fundamentales

Educación física: Capacidades Físicas, Capacidades Coordinativas, Sistemas temáticos, Deportes de conjunto, Fútbol, Baloncesto, Voleibol, Deportes individuales (atletismo)

Filosofía: Filosofía Griega, Filosofía Medieval, Filosofía Moderna, Filosofía Contemporánea.

Humanidades/lengua castellana: No hay temas específicos, la base para que el estudiante tenga un buen nivel de desempeño es la lectura comprensiva.

Humanidades/inglés: Estructuras gramaticales (simple present, simple past, presente perfect)

Ciencias naturales/habilidades en ciencias: Características de Ecosistemas, calentamiento global, manejo de residuos sólidos

Ciencias naturales/química: Materia y energía, Estructura atómica, Tabla periódica, Enlace químico, Unidades químicas: conversión de moles a átomos, de átomos a moles, de moles a moléculas, de moléculas a moles, gramos a moles y moles a gramos.

Ciencias naturales/Física: Movimiento rectilíneo, Movimiento acelerado, Caída libre. Leyes de la dinámica Ley de Hook, Leyes de Newton. Trabajo, energía y potencia. Mecánica de fluidos Fluido en reposo, Fluido en movimiento. termodinámica, Calor y temperatura, Fases de la materia. Leyes de la termodinámica

Mecánica: Normas ambientales, de higiene y seguridad industrial en el taller automotriz. Mantenimiento de la batería, Fuentes de producción de corriente eléctrica, Retificadores o diodos, Mejores aisladores y mejores conductores, Características del mantenimiento de vehículos automóvil, Características y aplicaciones de manuales de taller, La ley de ohm, Manejo de instrumentos de medición voltímetro, Resistividad de los materiales, resistencias, Símbolos eléctricos, clases de corriente a.c c.c., Circuitos, básico, serie, paralelo y mixto, Dispositivos de protección para los circuitos eléctricos, Manejo del color de los cables para los circuitos, Trabajo con los diferentes interruptores del vehículo, Circuito de direccionales y parqueo, Circuito de limpia brisas

Construcciones civiles: proyecto de arquitecto, proyecto constructivo

Electricidad: parámetros eléctricos en un circuito Serie en Voltaje Continuo. Conectar circuito interruptor tres calores con resistencia estufa. Realizar los cálculos y describe el funcionamiento de los circuitos RLC. Describir la producción de Energía Eléctrica por medio de la energía eléctrica.

Electrónica y Diseño de modas: sustentación de los proyectos productivos