

PER.	BIOLOGÍA				QUÍMICA				FÍSICA						
	EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS	COMPETENCIAS		EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS	COMPETENCIAS		EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS	COMPETENCIAS				
1	SISTEMA DE COORDINACIÓN Y CONTROL	Sistema óseo	INTERPRETATIVA	Reconoce las estructuras que le dan movimiento al cuerpo humano	MEZCLAS Y DISOLUCIONES	Definición y características de las fases de la materia	INTERPRETATIVA	Reconoce el agua como el disolvente que permitió que se genere la vida	ELECTRODINÁMICA	Carga, Corriente, voltaje y potencia.	INTERPRETATIVA	Diferenciar conceptos aplicados a la ley de ohm			
		Sistema muscular				SUSTANCIAS				las soluciones			ARGUMENTATIVA	Argumenta la importancia de las propiedades del agua en las diferentes reacciones químicas	Resistencia.
		Las articulaciones								Propiedades físicas y químicas del agua					Ley de Ohm.
		Movimiento del cuerpo								Coloides y tipos					Leyes de Kirchhoff y aplicaciones.
Enfermedades del sistema óseo y muscular	PROPOSITIVA	Discute por qué es importante una buena alimentación y el ejercicio para el cuerpo humano	Justifica el agua como solvente universal	Energía Eléctrica y Potencia.	ARGUMENTATIVA	Aplicará la ley de Kirchhoff para plantear y resolver problemas.									
2	BASES BIOQUÍMICAS DE LA HERENCIA	Bases bioquímicas del ADN	INTERPRETATIVA	Comprende los mecanismos de la herencia y por qué las personas son diferentes	REACCIONES QUÍMICAS EN SOLUCIONES	Dinámica de las reacciones químicas (cinética química)	INTERPRETATIVA	Reconoce la importancia de la velocidad de las reacciones químicas	MAGNETISMO	Historia de los fenómenos magnéticos.	INTERPRETATIVA	Identificar la importancia de los fenómenos magnéticos y las leyes que rigen el comportamiento del electromagnetismo para determinar sus aplicaciones.			
		Trabajos de Mendel				Velocidad de una reacción				ARGUMENTATIVA			Establece criterios de comparación en las reacciones químicas	Campos y fuerzas magnéticas.	
		Los genes y los cromosomas				Factores que afectan la velocidad de una reacción								Dipolos magnéticos.	
		Mutaciones				Equilibrio químico								Tipos de materiales magnéticos.	
Ingeniería genética	Principio de Le Chatelier	La brújula y las propiedades magnéticas de la tierra.	ARGUMENTATIVA	Establecer relación entre corriente eléctrica y los campos magnéticos para explicar el electromagnetismo.											
Herencia ligada al sexo	PROPOSITIVA	Diseña modelos de ADN y discute sobre la ingeniería genética de acuerdo a factores negativos y positivos	Elabora conclusiones sobre la importancia del PH en los organismos		PROPOSITIVA	Planteará y resolverá situaciones relacionadas con campos magnéticos.									
3	CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA DE LOS ORGANISMOS EN LOS REINOS	Teorías evolutivas Lamarck - Darwin	INTERPRETATIVA	Identifica las teorías evolutivas y reconoce los sistemas de clasificación taxonómica	NOCIONES DE QUÍMICA ORGÁNICA	El átomo de Carbono	INTERPRETATIVA	Conoce las moléculas que forman a todos los seres vivos	LUZ	Propiedades de la luz.	INTERPRETATIVA	Diferencia las teorías de la luz.			
		Sistemas de clasificación: Linneo				Características de los compuestos orgánicos				ARGUMENTATIVA			Diferencia las clases de moléculas y dónde se ubican	Ondas luminosas como ondas electromagnéticas.	
		Los árboles filogenéticos				Hidrocarburos								Reflexión, refracción, interferencia y difracción.	
		Bases de clasificación moderna: los caracteres taxonómicos				grupos funcionales y funciones químicas								Justifica el Carbono como elementos esencial de los seres vivos	Espectros electromagnéticos
Jerarquías taxonómicas	PROPOSITIVA	Construye un sistema de clasificación			PROPOSITIVA	Explica y demuestra el comportamiento de la luz mediante fenómenos									
4	LA TAXONOMÍA EN LOS REINOS LA MICROBIOLOGÍA	Reino monera	INTERPRETATIVA	Identifica cómo los organismos de los diferentes reinos se clasifican	METABOLISMO	Catabolismo	INTERPRETATIVA	Reconoce la importancia de las reacciones metabólicas como procesos que permiten al organismo conseguir energía	ÓPTICA	Óptica geométrica y la ley de la reflexión.	INTERPRETATIVA	Reconocer las diferentes formas de los espejos y los relaciona con los de su diario vivir.			
		Reino protista				Anabolismo				ARGUMENTATIVA			Establece los principales elementos y compuestos que participan en la composición de la materia viva	Imágenes en espejos angulares.	
		Reino hongo				Ciclo de Krebs								Espejos esféricos	
		Reino vegetal				Glucolisis								Explica y demuestra el comportamiento de la luz y la formación de imágenes en los diferentes tipos de lentes	
Reino animal	PROPOSITIVA	Aplica y sustenta un sistema de clasificación	Cuestiona los diferentes efectos que la droga produce en el cuerpo		PROPOSITIVA	El estudiante reconocerá las diferentes formas de los espejos y los relaciona con los de su diario vivir.									
LA COMPETENCIA FORMATIVA ES LA MISMA PARA TODAS LAS ASIGNATURAS EN TODOS LOS PERIODOS ACADÉMICOS			Desarrollo actitudes positivas en la vida escolar frente a mi presentación personal, cuidado del entorno, puntualidad y asistencia, también frente a mi trabajo en clase, presentación de actividades propuestas y cumplimiento con materiales solicitados.												

PER.	ESTADÍSTICA				GEOMETRÍA				MATEMÁTICAS				
	EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS	COMPETENCIAS		EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS	COMPETENCIAS		EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS	COMPETENCIAS		
1	DISTRIBUCIÓN DE PROBABILIDAD DE VARIABLES ALEATORIAS DISCRETAS	Distribución de probabilidades aleatorias discretas	INTERPRETATIVA VA	Define metas y da seguimiento a sus procesos de construcción de conocimiento sobre la distribución de probabilidades	FIGURAS BIDIMENSIONALES Y TRIDIMENSIONALES	Figuras bidimensionales: Medidas y características	INTERPRETATIVA VA	Conjeturo propiedades de congruencias y semejanzas entre figuras bidimensionales y tridimensionales en la solución de problemas	SISTEMAS NUMÉRICOS: REALES Y COMPLEJOS	Números reales	INTERPRETATIVA VA	Identifica los números reales y las ecuaciones e inecuaciones y su aplicabilidad	
		Variable aleatoria discreta				Área, perímetro y proporcionalidad				Operaciones con números Reales			
		Distribución de probabilidad				Aplicación cotidiana.				Ecuaciones y Inecuaciones			
		Media o valor esperado				Razón entre dos segmentos				Intervalos - Clasificación y gráficas			
2	DISTRIBUCIÓN DE PROBABILIDAD DE VARIABLES ALEATORIAS DISCRETAS	Distribución binomial	INTERPRETATIVA VA	Compara la distribución binomial con el ensayo de Bernoulli y lo explica	CIRCUNFERENCIA Y CIRCULOS	La circunferencia - Volumen	INTERPRETATIVA VA	Compara y representa las relaciones que encuentra de manera experimental entre el volumen y la capacidad de objetos	SISTEMAS DE ECUACIONES DE ORDEN 2X2 Y 3X3	Sistema de ecuaciones de 2 X2	INTERPRETATIVA VA	Identifica el sistema de ecuaciones lineales y los métodos que son importantes para la resolución de problemas	
		Función de probabilidad				Elementos de la circunferencia				Método de sustitución			
		Media y desviación estándar				Posiciones relativas de una recta				Método de Reducción			
		Distribución de Poisson				Cuerdas tangentes				Método de Igualación			
3	MEDIDAS DE POSICION	Percentiles para datos agrupados y No agrupados	INTERPRETATIVA VA	Identifica conceptos y los aplica en ejercicios prácticos	Triángulos	Semejanzas	INTERPRETATIVA VA	Identifico las clases de triángulos, su relación y medidas de ángulos	DETERMINANTES	Determinantes.	INTERPRETATIVA VA	Identifica la función inversa y exponencial lo mismo que ecuaciones algebraicas	
		DENSIDAD				Relación congruencia y semejanza				Reglas de Cramer y Sarrus			
		Cuartiles para datos agrupados y NO agrupados				Función seno y coseno				FUNCIONES EXPONENCIALES Y LOGARÍTMICAS			Funciones - Conceptuación
		Deciles para datos agrupados y No agrupados				Resolución de problemas				Justifico las diferencias entre triángulos			Función Lineal y cuadrática
4	DISTRIBUCIÓN DE PROBABILIDAD DE VARIABLES ALEATORIAS DISCRETAS	Variable aleatoria discreta	INTERPRETATIVA VA	Identifica los conceptos de distribución de probabilidades y los aplica a la solución de problemas	Áreas, longitudes y ángulos	Longitudes, áreas de superficies	INTERPRETATIVA VA	Entiendo la diferencia en el área de regiones planas y volumen de un sólido	SUCESIONES Y SERIES	Conceptualización sucesiones y Series	INTERPRETATIVA VA	Plantea y resuelve problemas que involucren sucesiones y series	
		Distribución de probabilidad				Áreas de regiones planas				Cálculo de las sucesiones			
		Media y desviación estándar				Área y volumen del prisma				Progresiones - Conceptualización			
		Aproximación de binomial a normal.				Área y volumen del cilindro				Progresiones Aritméticas			
4	DISTRIBUCIÓN DE PROBABILIDAD DE VARIABLES ALEATORIAS DISCRETAS	Función de densidad	PROPOSITIVA	Resuelve situaciones que involucran temas vistos	Áreas, longitudes y ángulos	Área y volumen de la pirámide	PROPOSITIVA	Planteo ejercicios de aplicación sobre ángulos	PROGRESIONES	Progresiones y Geométricas	PROPOSITIVA	Uso procesos inductivos y lenguaje algebraico para formular una progresión aritmética y la resuelvo	
		Función de densidad				Área y volumen del cono				Ejercicios de aplicación			
		Función de densidad				Ejercicios de aplicación				Ejercicios Generales de aplicación			
		Función de densidad				Ejercicios de aplicación				Ejercicios Generales de aplicación			

LA COMPETENCIA FORMATIVA ES LA MISMA PARA TODAS LAS ASIGNATURAS EN TODOS LOS PERIODOS ACADÉMICOS

Desarrollo actitudes positivas en la vida escolar frente a mi presentación personal, cuidado del entorno, puntualidad y asistencia, también frente a mi trabajo en clase, presentación de actividades propuestas y cumplimiento con materiales solicitados.

PER.	RELIGIÓN			ÉTICA			CÁTEDRA DE PAZ		
	EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS	COMPETENCIAS	EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS	COMPETENCIAS	EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS	COMPETENCIAS
1	La teocracia	¿Qué es la teocracia? Culturas primitivas teocráticas El poder religioso en occidente	INTERPRETATIVA Comprende el concepto de teocracia a lo largo de la historia.	RELACIONES INTERPERSONALES	la comunicación asertiva	INTERPRETATIVA Comprende que la comunicación asertiva es fundamental para las relaciones interpersonales.	• Decreto 1732 sobre Cátedra de paz en Colombia. Competencias Ciudadanas, qué son y cuáles son sus causas y consecuencias en la comunidad. • Legislación colombiana sobre la Cátedra de la paz.- Afrocolombianidad * Gobierno Escolar y mi participación. Clases y tipos de afrodescendientes	INTERPRETATIVA Interpretar la posición de las partes del Tratado de paz con el fin de evaluar su avance y hacer críticas constructivas.	
		La Teocracia en el mundo actual (Causas y consecuencias)	ARGUMENTATIVA Explica las consecuencias de un mundo teocrático		me acepto	ARGUMENTATIVA Analiza y se acepta como ser único		ARGUMENTATIVA Comprender la importancia de prepararse para las pruebas saber, en Competencias Ciudadanas.	
			PROPOSITIVA Propone sus criterios frente a la idea del mundo teocrático		Los valores que intervienen en las relaciones interpersonales	PROPOSITIVA Propone la importancia de los valores en las relaciones interpersonales.		PROPOSITIVA Participar activamente en la elección del Gobierno Escolar.	
2	Sectas Religiosas	Concepto de secta, etimología e historia	INTERPRETATIVA Conoce el concepto de sectas	PERSONALIDAD	Concepto de persona	INTERPRETATIVA Reconoce la libertad como elemento imprescindible para el desarrollo humano	UNA FORMA EQUIVOCADA DE RESOLVER LOS CONFLICTOS - Afrocolombianidad La Constitución Nacional... y la Violencia. Cantos y danzas de los afrocolombianos	INTERPRETATIVA Comprender e interpretar lo que es el conflicto y como afecta a la convivencia.	
		Tipos de sectas			El libre desarrollo de la personalidad			ARGUMENTATIVA Explicar las formas correctas para resolver conflictos.	
		Las sectas y sus problemas morales (ejemplos en los últimos años) Los Yihadistas (Diferencias con la religión Islámica. problemáticas en el mundo) Nuevos movimientos religiosos (NMR)	ARGUMENTATIVA Analiza cuáles son las problemáticas de las sectas en el mundo actual		Normas de convivencia	ARGUMENTATIVA Argumenta porque es importante el autoestima, la imagen y la autonomía y como se fortalece		ARGUMENTATIVA Propone diversas actividades que permiten fomentar la buena convivencia.	
		PROPOSITIVA Propone pautas ser crítico frente a las nuevas corrientes religiosas	Afectividad y Sexualidad	Imagen personal, autonomía	PROPOSITIVA Expresa los valores de gratitud, modestia y cooperación en la convivencia de su entorno.	PROPOSITIVA Propone diversas actividades que permiten fomentar la buena convivencia.			
3	Conflictos religiosos	Intolerancia religiosa	INTERPRETATIVA Identifica el sentido de la intolerancia religiosa.	PROYECTO DE VIDA	Perfil del estudiante	INTERPRETATIVA Reconoce el manual de convivencia como instrumento para mejorar la armonía del colegio.	LAS EMOCIONES Y SU INFLUENCIA EN LA CONVIVENCIA - Afrocolombianidad • El autocontrol y las Emociones - ¿Qué son? - Tipos de emociones ¿COMO SURGEN LAS EMOCIONES? ¿QUÉ ES UN ESTADO EMOCIONAL? ¿CÓMO TRABAJAR CON LA INTELIGENCIA EMOCIONAL - ¿QUÉ ES? - COMPONENTES BASICOS + Autoconocimiento interpersonales Las emociones y el Conflicto. Emociones e Inteligencia. Control de las emociones Plantando la cultura yanacona	INTERPRETATIVA Interpretar como las emociones pueden llegar a afectar la convivencia y a generar conflictos.	
		La Intolerancia religiosa en el siglo XX y siglo XXI	ARGUMENTATIVA Entiende el problema de la intolerancia religiosa		Manual de convivencia	ARGUMENTATIVA Argumenta sobre las diferentes virtudes que se debe tener en la vida personal		ARGUMENTATIVA Elaborar hipótesis sobre la Inteligencia emocional y su aplicabilidad en su quehacer diario.	
		Conflictos entre religiones actuales (ejemplos, causas y consecuencias)	PROPOSITIVA Propone posibles soluciones y análisis para el conflicto de Israel y Palestina		Mis virtudes	PROPOSITIVA Expresa los valores y virtudes en su entorno		PROPOSITIVA Poner en practica ejercicios de competencias ciudadanas que tiene relación con las emociones que reflejan la importancia de saber manejarlas.	
		Conflicto Israelí-Palestino (Causas y consecuencias a nivel humano y mundial)		Clases de virtudes					
4	Obras de caridad en las Religiones Actuales	¿Qué es la caridad? ¿Cuáles son sus características?	INTERPRETATIVA Reconoce el concepto de Caridad y buenas obras	DECISIONES	que es una decisión	INTERPRETATIVA Identificar que implica tomar decisiones	NUEVAS FORMAS DE VER Y SUPERAR EL CONFLICTO- Afrocolombianidad LA VALORACIÓN DEL CONFLICTO, TIPOS DE CONFLICTO - Conflictos individuales, intergrupales y El conflicto en las instituciones escolares. LA VALORACIÓN DE LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN SOCIAL EN EL CONFLICTO. El conflicto un arma de los medios, El estereotipo Rituales Nasa	INTERPRETATIVA Analizar las formas como se enfoca el conflicto actualmente y los métodos utilizados para superarlo.	
		¿Qué son las buenas obras?			Buenas decisiones	ARGUMENTATIVA Hacer uso del análisis para tomar decisiones		ARGUMENTATIVA Reconocer las pautas a seguir para la solución del conflicto.	
		Las buenas Obras en las grandes religiones del mundo actual ¿cuál es mi propuesta para hacer una obra de caridad en mi contexto social?	ARGUMENTATIVA Establece características entre las buenas formas de obrar de diferentes religiones		malas decisiones	PROPOSITIVA Resolver historias de vida teniendo en cuenta la correcta toma de decisiones		PROPOSITIVA Propone alternativas para la construcción de una paz estable y duradera al interior de la Institución y la comunidad.	
			PROPOSITIVA Sintetiza la importancia de los conceptos vistos	análisis de situaciones					
				consecuencias de las decisiones					
LA COMPETENCIA FORMATIVA ES LA MISMA PARA TODAS LAS ASIGNATURAS EN TODOS LOS PERIODOS ACADÉMICOS			Desarrollo actitudes positivas en la vida escolar frente a mi presentación personal, cuidado del entorno, puntualidad y asistencia, también frente a mi trabajo en clase, presentación de actividades propuestas y cumplimiento con materiales solicitados.						



PER.	SOCIALES				ESPAÑOL				INGLÉS												
EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS		COMPETENCIAS		EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS		COMPETENCIAS		EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS		COMPETENCIAS								
1	El mundo entre 1900 y 1930	El imperialismo	Identifica las principales ideologías políticas y sociales del principio del siglo XX	VOCABULARIO	Esquemas para organizar la información: Mapa mental, conceptual, mentefacto, redes	GRAMÁTICA	Enumeración de las características de palabras compuestas, coherencia y cohesión textual	ADJECTIVES DESCRIBING FEELINGS WOKUS ANU PHRASES RELATED TO WORK NATURAL WORLD	Future be going to	INTERPRETATIVA VA	ARGUMENTATIVA TIVA	Making on-the-spot decisions, making requests, offers and promises and predictions	El nacionalismo	La primera guerra mundial							
		Revolución rusa													Analiza las diferentes causas y factores que conllevaron a la primera guerra mundial	TIPOLOGÍA TEXTUAL	Producciones cinematográficas	Aplica correctamente esquemas para organizar la información, conectores, párrafos y el debate	Adjectives about feelings	Conditional sentences type	Discussing future plans and general truths
		Nazismo y fascismo													Establece relaciones frente a las ideologías nacionalistas y socialistas	LITERATURA LATINOAMERICANA COMUNICACION	Historia, literatura latinoamericana, periodos, movimientos, obras v autores	Sustenta la importancia de la literatura prehispánica y de la colonia en Latinoamérica y las compara con producciones audiovisuales	Vocabulary about work	Zero conditional	Referring to conditions and their results
		Crisis económica del 29														Fuentes de información, buscadores electrónicos y medios de comunicación	El debate con temas de la actualidad	EXPRESSIONS WITH MAKE	Expressions with make.		
2	Periodo entre guerras	La segunda guerra mundial	Conoce las causas que generaron la segunda guerra mundial, la guerra fría y la guerra en Vietnam	VOCABULARIO	Palabras sinónimos, antónimos, polisémicas, homónimas v parónimas	MANEJO DE LA INFORMACIÓN	Reconoce el concepto y las características de las palabras sinónimas, antónimas, polisémicas, homónimas, parónimas y la estructura del reportaje, el artículo periodístico y	PHRASES RELATED TO ERRANDS ADJECTIVES DESCRIBING PLACES	Can / Could / Will / Would	INTERPRETATIVA VA	ARGUMENTATIVA TIVA	Making polite requests and asking for favors, one's city, modes of transportation, the environment, vacation activities	El nuevo orden mundial (Capitalismo y Comunismo)	Las conferencias de paz							
		La guerra fría											Expone los factores que originaron las guerras		TIPOLOGÍA TEXTUAL	Sistemas de corrección lingüística	ADJECTIVES DESCRIBING PLACES	Comparatives forms			
		La guerra en Vietnam											Plantea controversia a raíz de la lucha cultural entre capitalistas y comunistas		LITERATURA LATINOAMERICANA	El reportaje, artículo periodístico y la entrevista	PHRASES RELATED TO THE	As + adjectives as			
		La contracultura mundial.													Uso de tilde en interrogativas, exclamativas, diptongos v hiatos	Novela, poesía y teatro en el siglo XIX en Latinoamérica	ADJECTIVES - SUFFIXES PUBLIC SERVICES VOCATION ACCOMODATION	Superlatives forms			
3	La violencia en Colombia	Hegemonía conservadora	Distingue los procesos políticos desarrollados por liberales y conservadores	VOCABULARIO	Los extranjerismos, barbarismos, solecismos, foxismo	LITERATURA LATINOAMERICANA	Conoce el concepto y la estructura de extranjerismos, solecismo, barbarismos, la biografía y el organigrama	PHRASES USED WHEN INVITING WOKUS ANU PHRASES RELATED TO AIR TRAVEL VERB NOUN COMBINATIONS TV SHOWS	The verb have to	INTERPRETATIVA VA	ARGUMENTATIVA TIVA	Talking about rules, jobs and TV shows	Republica liberal	El bogotazo							
		El bipartidismo											Plantea aspectos de la herencia hegemónica de los conservadores y liberales como partidos tradicionales.		TIPOLOGÍA TEXTUAL	Uso de la coma y los conectores	WORDS AND PRHASES	Can / can't			
		El frente nacional											Describe la violencia en Colombia como un fenómeno social, político y económico.		MANEJO DE LA INFORMACIÓN	Poesía, novela en el siglo XX en Latinoamérica, obras v autores	PRHASAL	Must / Mustn't			
		La violencia y conflicto armado en Colombia													ORTOGRAFÍA	El ensayo en América latina, autores	WORDS AND PRHASES	Pronouns : Who / which, that			
4	Dignidad e igualdad	Derechos humanos. Definición	Conoce el proceso histórico los derechos humanos	VOCABULARIO	Campos léxicos, semánticos y vocabulario especializado	LITERATURA LATINOAMERICANA	Entiende las características y la importancia de los campos léxicos, semánticos, vocabulario especializado, carta al lector y el ensayo	ACCIDENTS	Reported commands and request	INTERPRETATIVA VA	ARGUMENTATIVA TIVA	Talking about health, problems, ailments, pets, people's character and personality accidents and injuries	DDHH de 1, 2 y 3 generación	Organismos de protección de los DDHH							
		Los DDHH en Colombia											Analiza el fenómeno Derechos Humanos de primera, segunda y tercera generación		TIPOLOGÍA TEXTUAL	Párrafo narrativo, descriptivo, expositivo y argumentativo	ALIMENTS AND ILLNESSES	Negative questions			
		Derecho Internacional Humanitario											Realiza análisis sobre el Derecho Internacional humanitario		COMUNICACION	Carta al lector y el ensayo	PRHASAL VERBS AND EXPRESSIONS	Tag questions			
		El DIH en Colombia													ORTOGRAFÍA	El uso del punto, dos puntos, guion y raya	ADJECTIVES DESCRIBING CHARACTER AND PERSONALITY	Ing form			

LA COMPETENCIA FORMATIVA ES LA MISMA PARA TODAS LAS ASIGNATURAS EN TODOS LOS PERIODOS ACADÉMICOS

Desarrollo actitudes positivas en la vida escolar frente a mi presentación personal, cuidado del entorno, puntualidad y asistencia, también frente a mi trabajo en clase, presentación de actividades propuestas y cumplimiento con materiales solicitados.

PER.	ARTÍSTICA				EDUCACIÓN FÍSICA				INFORMÁTICA			
	EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS	COMPETENCIAS	EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS	COMPETENCIAS	EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS	COMPETENCIAS			
1	FIGURAS GEOMETRICAS  ILUSIONE LINEALES	El punto y la línea	Reconocer las figuras geométricas según sus características.	VOLEIBOL	Diagnóstico, ambientación y adaptación Posiciones básicas para pasar y recibir La recepción El saque o servicio El ataque El bloqueo Reglas generales del voleibol Historia y origen del voleibol	Conocer la historia y la reglamentación del voleibol	ACCESS	Icono y Acceso al programa	Reconoce la función y uso de Access			
		Figuras geométricas						Definición de Base de Datos				
		Polígonos y poliedros	Describir las características de las figuras geométricas y sustenta el proceso elaborativo de ilusiones lineales					Explicar cómo se realizan pases, estrategias de defensa y ataque		Opción Archivo		
	Ilusiones con líneas rectas	Elaborar composiciones creativas con las técnicas artísticas vistas			Desarrollar encuentros de Voleibol	Opción Inicio	Identifica la función de cada una de las opciones vistas en Access					
	Ilusiones con círculos				Opción Crear	Produce bases de datos de manera libre y siguiendo indicaciones en Access						
	Dibujo cuadro a cuadro					Opción Datos externos						
						Opción Herramienta de base de datos						
2	TAXONOMIA COLOMBIANA  DANZAS REPRESENTATIVAS DE COLOMBIA	Gastronomía	Distinguir las diferentes manifestaciones folclóricas presentes en nuestro país.	BALONCESTO	Historia y origen del baloncesto  Lanzamiento del balón Fundamentos tácticos del baloncesto  Acciones de reacción coordinación Ejecución de pruebas básicas como: elevación, control, conducción, saque  Ataque y defensa	Conocer la historia y las normas del baloncesto	SOFTWARES	Definición	Define qué es un software y las clases que hay			
		Artesanías						Justificar las diferentes manifestaciones culturales, como parte primordial en el desarrollo social del país		Software Libre		
		Sitios turísticos	Implementar tradiciones y nuevas tendencias a la interpretación artística con la participación en el festival institucional					Software Educativo				
	Mitos				Explicar cómo se realizan pases, estrategias de defensa y ataque	Software Contable	Explica los tipos de licencia y los términos y condiciones generales de algunas de ellas					
	La cumbia					Licencias	Presenta ventajas y desventajas de los diferentes tipos de software y licencias					
	La carranga					Tipos de licencias						
	El joropo											
	La salsa											
	Calipso											
3	TEATRO DE SALA  ARTES ESCENICAS	La personificación	Entender la importancia de la personificación para representar un personaje	FUTBOL DE SALON	Diagnóstico y Preparación física general y específica del futbol sala  Reglamentos. de los deportes de conjunto Pases básicos del futbol sala chut en futbol sala Conducción con los diferentes bordes del pie (izquierdo y derecho) con balón de futbol sala Técnicas básicas del futbol sala Historia del futbol sala	Comprender la historia y la técnica del fútbol de salón	PROGRAMACION	Definición	Identifica los diferentes lenguajes de programación y cuáles usa el computador			
		Costumbrismo						Demuestra corporalmente costumbres y jerga de una región específica		Funcionamiento básico de un computador		
		La jerga	Proponer puestas en escena de obra adaptable a una región en específico.					Lógica del computador				
	Expresión				Explicar cómo se realizan pases, dominio de balón y maniobras	Lógica de programación	Explica los pasos que existen dentro de la lógica de programación					
	Proyección de la voz				Desarrollar encuentros de fútbol de salón	Diagramas de flujo	Realiza diagramas de flujo, aplicando lógica de programación aplicable a cualquier lenguaje					
	El vestuario					Lenguajes de programación						
4	LOS INSTRUMENTOS  KARAOKE	Familias de los instrumentos	Interpretar correctamente ejercicios de percusión y entonación de la voz	LOS DEPORTES MODIFICADOS	Historia y origen de Deportes modificados  Aspectos principales de cada deportes modificado  Reglas de juego de cada deporte modificado  Estrategias de juego para vóley futbol Futbol-tenis	Conocer en que se fundamentan los deportes modificados	SEGURIDAD INFORMATICA	Introducción	Reconoce los objetivos y fines dela seguridad informática			
		La duración del sonido						Explicar las características de las familias de los instrumentos y los valores de tiempos y figuras de duración		Objetivos		
		Ejercicios de percusión	Producir ejercicios de percusión y canciones guiado en pista musical					Riesgos				
	La respiración				Explicar cómo se realizan pases, estrategias de defensa y ataque en deportes modificados	Amenazas	Esquematiza los riesgos, amenazas y errores más comunes en seguridad informática					
	Ejercicios para entonación de la voz				Desarrollar encuentros con deportes modificados	Errores	Plantea medidas de seguridad que se pueden implementar en el colegio					
	Ensamble voz y pista					Hackers y Cracker						
						Medidas de seguridad						
LA COMPETENCIA FORMATIVA ES LA MISMA PARA TODAS LAS ASIGNATURAS EN TODOS LOS PERIODOS ACADÉMICOS			Desarrollo actitudes positivas en la vida escolar frente a mi presentación personal, cuidado del entorno, puntualidad y asistencia, también frente a mi trabajo en clase, presentación de actividades propuestas y cumplimiento con materiales solicitados.									

PER.	TECNOLOGÍA				CÁLCULO MERCANTIL				CONTABILIDAD							
	EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS	COMPETENCIAS		EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS	COMPETENCIAS		EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS	COMPETENCIAS					
1	LA ELECTRICIDAD	El concepto y características de la electricidad	INTERPRETATIVA	Identifica el concepto de electricidad y sus diferentes elementos	FUNDAMENTOS DEL CÁLCULO MERCANTIL	Calculo Mercantil. Definición, importancia y aplicación	INTERPRETATIVA	Reconoce el concepto de razón y proporción y su importancia	ASPECTOS LEGALES	Requisitos de carácter general	INTERPRETATIVA	Conoce e identifica la contabilidad y su evolución en la historia y la importancia de los aspectos legales				
		La función del átomo como estructura básica de electricidad				Concepto de razón y proporción				Registro en los libros						
		Las características del átomo.	ARGUMENTATIVA	Explica los diferentes usos que se le dan a la electricidad		RAZONES Y PROPORCIONES	Propiedad fundamental de las proporciones	ARGUMENTATIVA		Explica el proceso para hallar el término desconocido de una proporción	Clases de libros		ARGUMENTATIVA	Prohibiciones en los libros	ARGUMENTATIVA	Explica la importancia de la contabilidad en el contexto diario
		El potencial de la electricidad.				Cálculo de los términos de una proporción.	Corrección de errores en los libros									
Los potenciales del flujo eléctrico	PROPOSITIVA	Desarrolla el funcionamiento de un elemento a partir de electricidad	Magnitudes directamente proporcionales. Regla de 3 simple directa	PROPOSITIVA	Plantea y resuelve ejercicios de aplicación de la proporciones, utilizando la regla de tres	Hechos irregulares en la contabilidad	FORMAS DE LEVANTAR LIBROS DE CONTABILIDAD	PROPOSITIVA	Formas de llevar libros de contabilidad	PROPOSITIVA	Plantea la necesidad del uso de la contabilidad en los diferentes campos del saber					
La corriente			Magnitudes inversamente proporcionales. Regla de 3 simple inversa									Libros de comercio en medios electrónicos				
2	CIRCUITOS ELECTRICOS	El concepto de circuito eléctrico.	INTERPRETATIVA	Reconoce los diferentes tipos de circuitos electricos	INTERÉS	Concepto de Interés	INTERPRETATIVA	Identifica el concepto y la importancia del interés y su aplicación en la vida cotidiana	DESCRIPCIÓN Y REGISTROS	Libros Principales	INTERPRETATIVA	Comprende cual es el objetivo del comprobante diario				
		Los componentes del circuito eléctrico.				Interés Simple				Libro de inventario y balances						
		Transporta la energía eléctrica.	ARGUMENTATIVA	Explica el funcionamiento de un circuito eléctrico		Tasa de Interés	ARGUMENTATIVA	Aplica los intereses para resolver problemas		Libro diario	ARGUMENTATIVA		Registra correctamente los datos en los libros auxiliares			
		Los conceptos de resistencia, receptor e interruptor.				Tasa de interés simple y compuesto				Libro mayor y balances						
Un cortocircuito.	PROPOSITIVA	Desarrolla un circuito eléctrico	Tasa de interés efectiva y nominal	PROPOSITIVA	Propone y resuelve ejercicios aplicando los conceptos de interés	Libros auxiliares	PROPOSITIVA	Formula ejercicios para el desarrollo del comprobante diario y libros auxiliares								
Circuito con operador eléctrico en serie y en paralelo.			Tasa de interés discreta y continua			Correcciones de errores										
3	CONTEXTO INDUSTRIAL	Revolución industrial y tecnológica	INTERPRETATIVA	Conoce los elementos de la tecnología que se utiliza en el contexto industrial	VALOR FUTURO	Concepto de valor futuro	INTERPRETATIVA	Reconoce el valor futuro, el valor presente y sus implicaciones en los diferentes contextos	TIPOS AUXILIARES	Cuenta control	INTERPRETATIVA	Identifica la reglamentación sobre los libros de contabilidad				
		Medios de Producción				VALOR PRESENTE				Aplicación de valor futuro			Subcuentas			
		Seguridad industrial	ARGUMENTATIVA	Explica el funcionamiento de los elementos tecnológicos en el contexto industrial		DESCUENTO	ARGUMENTATIVA	Aplica los diferentes conceptos de valor futuro y presente en ejercicios propuestos, lo mismo que los descuentos y amortizaciones		Auxiliares de compras y ventas	ARGUMENTATIVA		Realiza registros en los libros principales			
		Tipos de mantenimiento				Aplicación de valor presente				Libro fiscal de registro de operaciones diarias						
Tipos de mantenimiento	PROPOSITIVA	Propone alternativas tecnológicas que permitan el buen uso de la seguridad industrial	Descuento. Concepto y clases	PROPOSITIVA	Diseña ejercicios de aplicación de los diferentes conceptos y los expone	Libro fiscal de registro de facturas	PROPOSITIVA	Formula ejercicios para el desarrollo de los libros principales y auxiliares								
Tipos de mantenimiento			Aplicación de Descuento			Libro de actas										
4	REDUCTORES DE VELOCIDAD Y MOTORES	Los materiales que son utilizados para las instalaciones eléctricas	INTERPRETATIVA	Conoce los materiales usados en reductores de velocidad y motores	TASA CAMBIARIA	Tasa cambiaria. Concepto y utilidad	INTERPRETATIVA	Identifica la tasa cambiaria, su utilidad, lo mismo que su número índice y clases	CONTRATO DE TRABAJO	Contrato de trabajo	INTERPRETATIVA	Conoce que es un contrato de trabajo				
		Los tipos de conductores				NÚMEROS ÍNDICE				Devaluación y reevaluación de la moneda			Liquidación de nómina			
		Herramientas de pelar y doblar	ARGUMENTATIVA	Explica el uso adecuado de los reductores de velocidad		INDICADORES FINANCIEROS	ARGUMENTATIVA	Explica el procedimiento para hallar la tasa cambiaria e índices simples y compuestos		Liquidación de prestaciones sociales	ARGUMENTATIVA		Identifica las cuentas que hacen parte del registro contable de una nómina.			
		El concepto de motor y reductor de velocidad				Índices simples y compuestos				Liquidación de contrato de trabajo						
Motor de un reductor de velocidad	PROPOSITIVA	Diseña un modelo de reductor de velocidad para una máquina	Indicadores financieros	PROPOSITIVA	Propone y resuelve problemas de tasa cambiaria e indicadores financieros	Libro de actas	PROPOSITIVA	Plantea soluciones a problemas empresariales referentes a la nómina. Y Los contratos laborales.								
Reductor de velocidad.			Indicadores de liquidez, operacionales o de actividad													
El concepto de boceto			Indicadores de endeudamiento, de rentabilidad													
LA COMPETENCIA FORMATIVA ES LA MISMA PARA TODAS LAS ASIGNATURAS EN TODOS LOS PERIODOS ACADÉMICOS			Desarrollo actitudes positivas en la vida escolar frente a mi presentación personal, cuidado del entorno, puntualidad y asistencia, también frente a mi trabajo en clase, presentación de actividades propuestas y cumplimiento con materiales solicitados.													

PER.		TÉCNICAS DE OFICINA		
EJE TEMÁTICO		SUBTEMAS	COMPETENCIAS	
1	SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Concepto de sistema de información	INTERPRETATIVA	Nombrar cuales son los sistemas de información
		Función de los sistemas de información	ARGUMENTATIVA	Clasificar los elementos de la información
		Importancia de los sistemas de información en las empresas. Elementos de información Recursos humano, materiales y financieros	PROPOSITIVA	Planear la organización de la información de una oficina
2	NIVELES DE ORGANIZACIÓN DE UNA EMPRESA	Concepto de niveles organizacionales	INTERPRETATIVA	Reconocer los niveles organizacionales de una empresa
		Importancia de los niveles organizacionales	ARGUMENTATIVA	Establecer las características del nivel directo, corporativo y operativo
		Nivel directo, institucional o estratégico Nivel corporativo, gerencial o intermedio Nivel operativo, técnico u operacional	PROPOSITIVA	Estructurar los niveles organizacionales de una empresa
3	NIVELES ORGANIZACIONALES	Concepto, función, elementos del organigrama	INTERPRETATIVA	Definir el concepto de organigrama
		Beneficios, ventajas y desventajas de los organigramas	ARGUMENTATIVA	Explicar las clases de organigrama
		Clases de organigrama : estructural, funcional, de integración de puestos, general.	PROPOSITIVA	Elaborar organigramas según sus clases
4	SERVICIO AL CLIENTE	Concepto	INTERPRETATIVA	Comprender la importancia del servicio al cliente en una empresa
		Importancia	ARGUMENTATIVA	Analizar los componentes básicos del servicio al cliente
		Componentes básicos Reglas del servicio al cliente Necesidades del consumidor Control	PROPOSITIVA	Proponer en forma creativa un plan de servicio al cliente
	Normas de calidad	Acciones de satisfacción		
		Calidad en la prestación del servicios		
		Normas ISSO		
LA COMPETENCIA FORMATIVA ES LA MISMA PARA TODAS LAS ASIGNATURAS EN TODOS LOS PER.S ACADÉMICOS			Desarrollo actitudes positivas en la vida escolar frente a mi presentación personal, cuidado del entorno, puntualidad y asistencia, también frente a mi trabajo en clase, presentación de actividades propuestas y cumplimiento con materiales solicitados.	