

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. Resistencia. Ley de Ohm. Leyes de Kirchhoff y aplicaciones. Energía Eléctrica y Potencia.	INTERPRETATIVA	Diferencia conceptos aplicados a la ley de ohm
		Sistema muscular										
		Las articulaciones										
		Movimiento del cuerpo										
		Enfermedades del sistema óseo y muscular										
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. Campos y fuerzas magnéticas. Dipolos magnéticos. Tipos de materiales magnéticos. La brújula y las propiedades magnéticas de la tierra.	INTERPRETATIVA	Identifica la importancia de los fenómenos magnéticos y las leyes que rigen el comportamiento del electromagnetismo para determinar sus aplicaciones.
		Trabajos de Mendel										
		Los genes y los cromosomas										
		Mutaciones										
		Ingeniería genética										
3	CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA DE LOS ORGANISMOS EN LOS REINOS	Herencia ligada al sexo	ARGUMENTATIVA	Argumenta cómo esta formado el ADN y el papel que juega en cada ser vivo	NOCIONES DE QUÍMICA ORGÁNICA	Velocidad de una reacción	ARGUMENTATIVA	Establece criterios de comparación en las reacciones químicas	LUZ	Tipos de materiales magnéticos.	ARGUMENTATIVA	Establece relación entre corriente eléctrica y los campos magnéticos para explicar el electromagnetismo.
		Los árboles filogenéticos										
		Bases de clasificación moderna: los caracteres taxonómicos										
		Jerarquías taxonómicas										
		Nomenclatura taxonómicas										
4	LA TAXONOMÍA EN LOS REINO	Crecimiento poblacional a través del tiempo. Desde la genética	PROPOSITIVA	Diseña modelos de ADN y discute sobre la ingeniería genética de acuerdo a factores negativos y positivos	REACCIONES QUÍMICAS EN SOLUCIONES	Factores que afectan la velocidad de una reacción	PROPOSITIVA	Elabora conclusiones sobre la importancia del PH en los organismos	MAGNETISMO	La brújula y las propiedades magnéticas de la tierra.	PROPOSITIVA	Plantea y resuelve situaciones relacionadas con campos magnéticos.
		Teorías evolutivas Lamarck - Darwin										
		Sistemas de clasificación: Linneo										
		Los árboles filogenéticos										
		Bases de clasificación moderna: los caracteres taxonómicos										
4	LA MICROBIOLOGÍA	Jerarquías taxonómicas	ARGUMENTATIVA	Clasifica los organismos de acuerdo a sus características	NOCIONES DE QUÍMICA ORGÁNICA	El PH, una medida de grado de acidez	ARGUMENTATIVA	Diferencia las clases de moléculas y dónde se ubican	LUZ	Reflexión, refracción, interferencia y difracción.	ARGUMENTATIVA	Justifica la relación entre luz y materia
		Nomenclatura taxonómicas										
		Crecimiento poblacional a través del tiempo. Desde la genética										
		Teorías evolutivas Lamarck - Darwin										
		Sistemas de clasificación: Linneo										
4	LA MICROBIOLOGÍA	Los árboles filogenéticos	PROPOSITIVA	Construye un sistema de clasificación	METABOLISMO	Equilibrio químico	INTERPRETATIVA	Conoce las moléculas que forman a todos los seres vivos	ÓPTICA	Propiedades de la luz.	INTERPRETATIVA	Diferencia las teorías de la luz.
		Bases de clasificación moderna: los caracteres taxonómicos										
		Jerarquías taxonómicas										
		Nomenclatura taxonómicas										
		Crecimiento poblacional a través del tiempo. Desde la genética										
4	LA TAXONOMÍA EN LOS REINO	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	Reconoce las diferentes formas de los espejos y los relaciona con los de su diario vivir.
		Reino protista										
		Reino hongo										
		Reino vegetal										
		Reino animal										
4	LA MICROBIOLOGÍA	La microbiológica	ARGUMENTATIVA	Argumenta cómo fue la organización de las jerarquías taxonómicas	METABOLISMO	Glucólisis	ARGUMENTATIVA	Establece los principales elementos y compuestos que participan en la composición de la materia viva	ÓPTICA	Espejos esféricos	ARGUMENTATIVA	Explica y demuestra el comportamiento de la luz y la formación de imágenes en los diferentes tipos de lentes
		Reino animal										
		La microbiológica										
		Reino vegetal										
		Reino hongo										
4	LA TAXONOMÍA EN LOS REINO	Reino monera	PROPOSITIVA	Aplica y sustenta un sistema de clasificación	METABOLISMO	El átomo de Carbono	PROPOSITIVA	Cuestiona los diferentes efectos que la droga produce en el cuerpo	ÓPTICA	Lentes y tipos de lentes	PROPOSITIVA	El estudiante experimenta con diferentes lentes para ver cómo actúan en su diario vivir.
		Reino protista										
		Reino hongo										
		Reino vegetal										
		Reino animal										
4	LA TAXONOMÍA EN LOS REINO	Reino monera	PROPOSITIVA	Aplica y sustenta un sistema de clasificación	METABOLISMO	Características de los compuestos orgánicos	PROPOSITIVA	Cuestiona los diferentes efectos que la droga produce en el cuerpo	ÓPTICA	Lentes y tipos de lentes	PROPOSITIVA	El estudiante experimenta con diferentes lentes para ver cómo actúan en su diario vivir.
		Reino protista										
		Reino hongo										
		Reino vegetal										
		Reino animal										
4	LA TAXONOMÍA EN LOS REINO	Reino monera	PROPOSITIVA	Aplica y sustenta un sistema de clasificación	METABOLISMO	Hidrocarburos	PROPOSITIVA	Cuestiona los diferentes efectos que la droga produce en el cuerpo	ÓPTICA	Lentes y tipos de lentes	PROPOSITIVA	El estudiante experimenta con diferentes lentes para ver cómo actúan en su diario vivir.
		Reino protista										
		Reino hongo										
		Reino vegetal										
		Reino animal										
4	LA TAXONOMÍA EN LOS REINO	Reino monera	PROPOSITIVA	Aplica y sustenta un sistema de clasificación	METABOLISMO	grupos funcionales y funciones químicas	PROPOSITIVA	Cuestiona los diferentes efectos que la droga produce en el cuerpo	ÓPTICA	Lentes y tipos de lentes	PROPOSITIVA	El estudiante experimenta con diferentes lentes para ver cómo actúan en su diario vivir.
		Reino protista										
		Reino hongo										
		Reino vegetal										
		Reino animal										
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 ARGUMENTATIVA IVA PROPOSITIVA	Define metas y da seguimiento a sus procesos de construcción de conocimiento sobre la distribución de probabilidades	FIGURAS BIDIMENSIONALES Y TRIDIMENSIONALES SEMEJANZA Y TEOREMAS	Figuras bidimensionales: Medidas y características	INTERPRETATIVA VA ARGUMENTATIVA IVA PROPOSITIVA	Conjeturo propiedades de congruencias y semejanzas entre figuras bidimensionales y tridimensionales en la solución de problemas	ECUACIONES INECUACIONES Y GRÁFICAS	Ecuaciones de primer grado con una incógnita	INTERPRETATIVA VA ARGUMENTATIVA IVA PROPOSITIVA	Identifica los números reales y las ecuaciones e inecuaciones y su aplicabilidad		
		Variable aleatoria discreta		Analiza los elementos de una variable aleatoria discreta para su aplicación al resolver problemas		Área, perímetro y proporcionalidad		Calculo el área, el perímetro y proporcionalidad en figuras tridimensionales y bidimensionales		Ecuaciones de segundo grado con una incógnita		Establece diferencias entre ecuaciones, y inecuaciones		
		Distribución de probabilidad				Aplicación cotidiana.				Problemas de aplicación.			Representa inecuaciones en el plano a través de los intervalos	
		Media o valor esperado				Razón entre dos segmentos								
		Varianza y desviación estándar				Teorema de tales								Justifica procedimientos de medición a partir del Teorema de Thales, Teorema de Pitágoras y relaciones intra e interfigurales.
2	DISTRIBUCIÓN DE PROBABILIDAD DE VARIABLES ALEATORIAS DISCRETAS	Distribución binomial	INTERPRETATIVA VA ARGUMENTATIVA IVA PROPOSITIVA	Compara la distribución binomial con el ensayo de Bernoulli y lo explica	CIRCUNFERENCIA Y CIRCULOS	La circunferencia - Volumen	INTERPRETATIVA VA ARGUMENTATIVA IVA PROPOSITIVA	Compara y representa las relaciones que encuentra de manera experimental entre el volumen y la capacidad de objetos con superficies redondas	SISTEMAS DE ECUACIONES DE ORDEN 2X2 Y 3X3	Ecuación lineal	INTERPRETATIVA VA ARGUMENTATIVA IVA PROPOSITIVA	Identifica el sistema de ecuaciones lineales y los métodos que son importantes para la resolución de problemas		
		Función de probabilidad		Compara la distribución binomial con la de Poisson, para dar solución a problemas de la cotidianidad		Elementos de la circunferencia		Reconoce relaciones geométricas utilizadas en cuerpos redondos		Sistema de ecuaciones de 2 X2		Desarrolla problemas propuestos con sistemas de ecuaciones		
		Media y desviación estándar				Posiciones relativas de una recta				Método de sustitución y Reducción			Justifica la elección de un método particular de acuerdo al tipo de situación.	
		Distribución de Poisson				Cuerdas tangentes								Plantea representaciones geométricas para resolver problemas con circunferencias
		Función de probabilidad y media desviación estándar				Ángulos de la Circunferencia								
	Propone el manejo de las tecnologías de la información para el análisis de resultados obtenidos en la tabulación	Área del círculo												
3	MEDIDAS DE POSICIÓN DENSIDAD	Percentiles para datos agrupados y No agrupados	INTERPRETATIVA VA ARGUMENTATIVA IVA PROPOSITIVA	Identifica conceptos y los aplica en ejercicios prácticos	TRIÁNGULOS	Semejanzas	INTERPRETATIVA VA ARGUMENTATIVA IVA PROPOSITIVA	Identifica las clases de triángulos, su relación y medidas de ángulos	DETERMINANTES FUNCIONES EXPONENCIALES Y LOGARÍTMICAS	Determinantes	INTERPRETATIVA VA ARGUMENTATIVA IVA PROPOSITIVA	Identifica la función inversa y exponencial lo mismo que ecuaciones algebraicas		
		Cuartiles para datos agrupados y NO agrupados		Compara datos a partir de la función de densidad		Congruencias		Justifica las diferencias entre triángulos		Reglas de Cramer y Sarrus		Determina y describe relaciones al comparar características de gráficas y expresiones algebraicas o funciones.		
		Deciles para datos agrupados y No agrupados				Relación congruencia y semejanza				Aplica a partir de modelos triangulares la formulación y resolución de problemas			Funciones - Conceptuación	
		Función de densidad				Función seno y coseno							Función Lineal y cuadrática	
						Resuelve situaciones que involucran temas vistos							Resolución de problemas	Gráficas de Funciones
4	DISTRIBUCIÓN DE PROBABILIDAD DE VARIABLES ALEATORIAS DISCRETAS	Variable aleatoria discreta	INTERPRETATIVA VA ARGUMENTATIVA IVA PROPOSITIVA	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 ARGUMENTATIVA IVA PROPOSITIVA	Entiende la diferencia en al área de regiones planas y volumen de un sólido	SUCESIONES Y SERIES PROGRESIONES	Función inversa y exponencial	INTERPRETATIVA VA ARGUMENTATIVA IVA PROPOSITIVA	Plantea y resuelve problemas que involucren sucesiones y series		
		Distribución de probabilidad		Establece relaciones entre la densidad		Áreas de regiones planas		Realiza mediciones sobre longitudes y áreas de superficies en prismas y pirámides		Conceptualización sucesiones y Series		Compara y diseña problemas para aplicar sucesiones aritméticas		
		Media y desviación estándar				Área y volumen del prisma				Progresiones - Conceptualización			Uso procesos inductivos y lenguaje algebraico para formular una progresión aritmética y la resuelvo	
		Aproximación de binomial a normal.				Área y volumen del cilindro								
						Propone soluciones utilizando la aproximación binomial								Área y volumen de la pirámide
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?	INTERPRETATIVA	VA	Comprende el concepto de teocracia a lo largo de la historia.	RELACIONES INTERPERSONALES	La comunicación asertiva	INTERPRETATIVA	VA	Comprende que la comunicación asertiva es fundamental para las relaciones interpersonales.	LEGISLACIÓN COLOMBIANA SOBRE LA CÁTEDRA DE LA PAZ	• Decreto 1038 sobre Cátedra de paz en Colombia. Competencias Ciudadanas: qué son, cuál es su importancia y consecuencias en la comunidad • Historia de Procesos de paz en Colombia y el Mundo. * Gobierno Escolar y mi participación.	INTERPRETATIVA	VA	Interpreta la posición de las partes del Tratado de paz con el fin de evaluar su avance y hacer críticas constructivas.		
		Culturas primitivas teocráticas															
		El poder religioso en occidente															
		La Teocracia en el mundo actual (Causas y consecuencias)															
2	SECTAS RELIGIOSAS	Concepto de secta, etimología e historia	INTERPRETATIVA	VA	Conoce el concepto de sectas	PERSONALIDAD	Concepto de persona	INTERPRETATIVA	VA	Reconoce la libertad como elemento imprescindible para el desarrollo humano	UNA FORMA EQUIVOCADA DE RESOLVER LOS CONFLICTOS	Lo que necesitamos saber sobre... La Violencia - Definición - Tipos de violencia Lo que necesitamos saber sobre... La Violencia - ¿Dónde se da? - Efectos de la violencia - El camino de las tres RRR La violencia escolar y sus consecuencias en la adultez La Constitución Nacional y la Violencia. Triángulo de la violencia según Galtung	INTERPRETATIVA	VA	Comprende e interpreta lo que es el conflicto y como afecta a la convivencia.		
		Tipos de sectas															
		Nuevos movimientos religiosos (NMR)															
		Las sectas y sus problemas morales (ejemplos en los últimos años)															
3	CONFLICTOS RELIGIOSOS	Los Yihadistas (Diferencias con la religión Islámica, problemáticas en el mundo)	ARGUMENTATIVA	IVA	Analiza cuáles son las problemáticas de las sectas en el mundo actual	AFECTIVIDAD Y SEXUALIDAD	Normas de convivencia	ARGUMENTATIVA	IVA	Argumenta porque es importante el autoestima, la imagen y la autonomía y como se fortalece	LAS EMOCIONES Y SU INFLUENCIA EN LA CONVIVENCIA	La inteligencia emocional - ¿Qué es?Componentes básicos. Autoconocimiento emocional. Reconocimiento de emociones ajenas	ARGUMENTATIVA	IVA	Explica las formas correctas para resolver conflictos.		
		Autoconcepto y autoestima															
		Imagen personal, autonomía															
		La toma de decisiones libres, conscientes y éticas con relación a la vida sexual															
4	OBRAS DE CARIDAD EN LAS RELIGIONES ACTUALES	La Intolerancia religiosa en el siglo XX y siglo XXI	PROPOSITIVA	VA	Propone pautas ser crítico frente a las nuevas corrientes religiosas	PROYECTO DE VIDA	La toma de decisiones libres, conscientes y éticas con relación a la vida sexual	PROPOSITIVA	VA	Expresa los valores de gratitud, modestia y cooperación en la convivencia de su entorno.	LAS EMOCIONES Y SU INFLUENCIA EN LA CONVIVENCIA	Autocontrol emocional. Relaciones interpersonales	PROPOSITIVA	VA	Propone diversas actividades que permiten fomentar la buena convivencia.		
		Intolerancia religiosa															
		Conflictos entre religiones actuales (ejemplos, causas y consecuencias)															
		Identifica el sentido de la intolerancia religiosa.															
5	CONFLICTOS RELIGIOSOS	La Intolerancia religiosa en el siglo XX y siglo XXI	ARGUMENTATIVA	IVA	Entiende el problema de la intolerancia religiosa	PROYECTO DE VIDA	Manual de convivencia	ARGUMENTATIVA	IVA	Argumenta sobre las diferentes virtudes que se debe tener en la vida personal	LAS EMOCIONES Y SU INFLUENCIA EN LA CONVIVENCIA	• El autocontrol y las Emociones - ¿Qué son? - Tipos de emociones ¿Cómo surgen las emociones? ¿Qué es un estado emocional? ¿Cómo trabajar con las emociones? La inteligencia emocional - ¿Qué es?Componentes básicos. Autoconocimiento emocional. Reconocimiento de emociones ajenas	ARGUMENTATIVA	IVA	Elabora hipótesis sobre la Inteligencia emocional y su aplicabilidad en su quehacer diario.		
		Mis virtudes															
		Técnicas para mediación de conflictos															
		Inclusión															
6	OBRAS DE CARIDAD EN LAS RELIGIONES ACTUALES	Conflictos entre religiones actuales (ejemplos, causas y consecuencias)	PROPOSITIVA	VA	Propone posibles soluciones y análisis para el conflicto de Israel y Palestina	PROYECTO DE VIDA	La toma de decisiones libres, conscientes y éticas con relación a la vida sexual	PROPOSITIVA	VA	Expresa los valores y virtudes en su entorno	LAS EMOCIONES Y SU INFLUENCIA EN LA CONVIVENCIA	Las emociones y el Conflicto.	PROPOSITIVA	VA	Pone en practica ejercicios de competencias ciudadanas que tiene relación con las emociones que reflejan la importancia de saber manejarlas.		
		Identifica el sentido de la intolerancia religiosa.															
		Entiende el problema de la intolerancia religiosa															
		Propone posibles soluciones y análisis para el conflicto de Israel y Palestina															
7	OBRAS DE CARIDAD EN LAS RELIGIONES ACTUALES	¿Qué es la caridad? ¿Cuáles son sus características?	INTERPRETATIVA	VA	Reconoce el concepto de Caridad y buenas obras	DECISIONES	Perfil del estudiante	INTERPRETATIVA	VA	Identifica que implica tomar decisiones	NUEVAS FORMAS DE VER Y SUPERAR EL CONFLICTO	La valoración del conflicto, tipos de conflictos. Intrapersonal e intergrupala	INTERPRETATIVA	VA	Analiza las formas como se enfoca el conflicto actualmente y los métodos utilizados para superarlo.		
		¿Qué son las buenas obras?															
		Las buenas Obras en las grandes religiones del mundo actual															
		¿cuál es mi propuesta para hacer una obra de caridad en mi contexto social?															
8	OBRAS DE CARIDAD EN LAS RELIGIONES ACTUALES	¿Qué es la caridad? ¿Cuáles son sus características?	ARGUMENTATIVA	IVA	Establece características entre las buenas formas de obrar de diferentes religiones	DECISIONES	Manual de convivencia	ARGUMENTATIVA	IVA	Hace uso del análisis para tomar decisiones	NUEVAS FORMAS DE VER Y SUPERAR EL CONFLICTO	La valoración de los medios de comunicación social en el conflicto	ARGUMENTATIVA	IVA	Reconoce las pautas a seguir para la solución del conflicto.		
		¿Qué son las buenas obras?															
		Las buenas Obras en las grandes religiones del mundo actual															
		¿cuál es mi propuesta para hacer una obra de caridad en mi contexto social?															
9	OBRAS DE CARIDAD EN LAS RELIGIONES ACTUALES	¿Qué es la caridad? ¿Cuáles son sus características?	PROPOSITIVA	VA	Sintetiza la importancia de los conceptos vistos	DECISIONES	Manual de convivencia	PROPOSITIVA	VA	Resuelve historias de vida teniendo en cuenta la correcta toma de decisiones	NUEVAS FORMAS DE VER Y SUPERAR EL CONFLICTO	El rol de los medios de comunicación en el conflicto: Amarillismo, desinformación y estigmatización	PROPOSITIVA	VA	Propone alternativas para la construcción de una paz estable y duradera al interior de la Institución y la comunidad.		
		¿Qué son las buenas obras?															
		Las buenas Obras en las grandes religiones del mundo actual															
		¿cuál es mi propuesta para hacer una obra de caridad en mi contexto social?															
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	INTERPRETATI VA	Identifica las principales ideologías políticas y sociales del principios del siglo XX	VOCABULARIO	Esquemas para organizar la información: Línea de tiempo		Reconoce los elementos que otorgan coherencia y cohesión textual	FUTURE AND FUTER CONTINUOUS	We Going to	INTERPRETATI VA	To Translate paragraph or texts that talk about future plans or different topics
		El nacionalismo										
		La primera guerra mundial	ARGUMENTAT IVA	Analiza las diferentes causas y factores que conllevaron a la primera guerra mundial	GRAMÁTICA	Los textos característicos, coherencia y cohesión textual		Aplica correctamente esquemas para organizar la información, conectores, párrafos y el debate	EXPRESSIONS AND CONNECTORS	Expressions to suggest and give opinion	ARGUMENTAT IVA	To Use the future auxiliars to talk about their future plans.
		Revolución rusa										
		Nazismo y fascismo	PROPOSITIVA	Establece relaciones frente a las ideologías nacionalistas y socialistas	TIPOLOGÍA TEXTUAL	Historia, literatura latinoamericana, periodos, movimientos, obras y autores		Sustenta la importancia de la literatura prehispánica y de la colonia en Latinoamérica y las compara con producciones audiovisuales	OTHER, OTHERS, ANOTHERS	Information Technology .	ARGUMENTAT IVA	To Form sentences with the correct modals for obligations.
		Crisis económica del 29										
				LITERATURA LATINOAMERICANA	Literatura prehispánica y de la colonia latinoamericana			MODALS FOR OBLIGATION	Have to and must			
				COMUNICACIÓN	El debate con temas de la actualidad			COMPARATIVES AND SUPERLATIVES	Written production			
						Fuentes de información, buscadores electrónicos				Adjectives		
2	PERIODO ENTRE GUERRAS	La segunda guerra mundial	INTERPRETATI VA	Conoce las causas que generaron la segunda guerra mundial, la guerra fría y la guerra en Vietnam	VOCABULARIO	Sistemas de corrección lingüística		Reconoce el concepto y las característicasde los sistemas de corrección lingüística.	ENGLISH ARTICLES	A/an/the/zero	INTERPRETATI VA	Making polite requests and asking for favors, one's city, modes of transportation, the environment, vacation activities with the use of modals
		El nuevo orden mundial (Capitalismo y Comunismo)										
		Las conferencias de paz	ARGUMENTAT IVA	Expone los factores que originaron las guerras	TIPOLOGÍA TEXTUAL	El reportaje, artículo periodístico y la entrevista. Elaboración de trabajos en normas APA.		Reconoce los textos según sus características y elementos que los componen.	MODALS FOR POSSIBILITIES	Can/Could	ARGUMENTAT IVA	Reporting speech in direct and indirect style
		La guerra fría										
		La guerra en Vietnam	PROPOSITIVA	Plantea controversia a raíz de la lucha cultural entre capitalistas y comunistas	LITERATURA LATINOAMERICANA	Novela, poesía y teatro en el siglo XIX en Latinoamérica		Esquematiza la importancia, características, movimientos ,obras y autores de la literatura Latinoamericana en el siglo XIX	PERFECT PRESENT AND FUTURE	Past participle verbs	ARGUMENTAT IVA	To Produce fictional texts with the help of vocabulary and expresions seen during the term
		La contracultura mundial.										
				COMUNICACIÓN	Evolución de los medios de comunicación masivos digitales. Redes sociales.			REPORT SPEECH	Direct and indirect style/verbs tell, said and ask			
								EXPRESSIONS	Contrast, add, clarify,			
								WRITING AND SPEAKING	Police literature			
3	LA VIOLENCIA EN COLOMBIA	Hegemonía conservadora	INTERPRETATI VA	Distingue los procesos políticos desarrollados por liberales y conservadores	VOCABULARIO	Los solecismos, foxismo y cosismo.		Conoce el concepto y la estructura de las variaciones lingüísticas.	ILLNESSES AND SYMPTOMS	Body parts	INTERPRETATI VA	To interpret illnesses according to the symptoms
		Republica liberal										
		El bipartidismo	ARGUMENTAT IVA	Plantea aspectos de la herencia hegemónica de los conservadores y liberales como partidos tradicionales.	LITERATURA LATINOAMERICANA	Poesía, novela en el siglo XX en Latinoamérica, obras y autores.		Justifica el análisis literario que realiza a partir de una obra.	MODALS AND PAST SIMPLE	Imperatives	ARGUMENTAT IVA	To Make suggestions for improve the health
		El bogotazo										
		El frente nacional	PROPOSITIVA	Describe la violencia en Colombia como un fenómeno social, político y económico.	TIPOLOGÍA TEXTUAL	Guía de procedimientos.		Crea líneas de tiempo, infogramas y fotografías con las características, movimientos, obras y autores de la literatura latinoamericana en el siglo XX	ADVERBS	Should and ought to	ARGUMENTAT IVA	To Maintain short conversations with the use of past simple and conditionals
		La violencia y conflicto armado en Colombia										
				MANEJO DE LA INFORMACIÓN	Análisis literario			IF/WETHER	Frequency and sequence			
				COMUNICACIÓN	La fotografía como medio comunicativo			CONDITIONALS	Regular and irregular verbs			
								EXPRESSIONS	Type 0 and first (review)			
								WRITING	Relate, quote, introduce a topic			
									Connectors			
4	DIGNIDAD E IGUALDAD	Derechos humanos. Definición	INTERPRETATI VA	Conoce el proceso histórico los derechos humanos	VOCABULARIO	Campos léxicos, semánticos y vocabulario especializado		Entiende las características y la importancia de los campos léxicos, semánticos, vocabulario especializado, carta al lector y el ensayo	LEGAL RIGHTS	Oral expression	INTERPRETATI VA	Talking about political situations and legal rights
		DDHH de 1, 2 y 3 generación										
		Organismos de protección de los DDHH	ARGUMENTAT IVA	Analiza el fenómeno Derechos Humanos de primera, segunda y tercera generación	LITERATURA CONTEMPORÁNEA EN LATINOAMÉRICA	Narrativa, poesía y novela contemporánea en Latinoamérica.		Vanguardias latinoamericanas.	EXPRESSIONS	Mention advantages and disadvantges	ARGUMENTAT IVA	Using the future continuous, negative and tag questions for mantain a short conversation
		Los DDHH en Colombia										
		Derecho Internacional Humanitario	PROPOSITIVA	Realiza análisis sobre el Derecho Internacional humanitario	TIPOLOGÍA TEXTUAL	El ensayo		Contrasta los párrafos teniendo en cuenta su función, estructura y clases	POLITICAL EXPLANATIONS	Writing production	ARGUMENTAT IVA	
		El DIH en Colombia										
				GRAMÁTICA	Párrafo narrativo, descriptivo, expositivo y argumentativo		Demuestra la importancia de conocer las características, movimientos, obras y autores de la literatura latinoamericana contemporánea	FUTURE CONTINUOUS	Ing spell rules	PROPOSITIVA	To Propose ideas for make and oral presentation or performance	
				COMUNICACIÓN	El lenguaje hipertextual y las presentaciones digitales							
									Tag questions			
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.									

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.
--	---

INSTITUTO MARMATOS LTDA.
PLAN DE AREA - 2024
NOVENO

6 DE 7

PER.	TECNOLOGÍA				CÁLCULO MERCANTIL				CONTABILIDAD			
	EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS		COMPETENCIAS	EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS		COMPETENCIAS	EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS		COMPETENCIAS
1	DISEÑO EXPRESIÓN GRÁFICA	Metodología proyectual	INTERPRETATIVA	Identifica en su entorno diseños con tecnica isométrica y achurado.	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
		Análisis de soluciones tecnológicas				Concepto de razón y proporción						
		Rediseño e innovación	ARGUMENTATIVA	Justifica la manera de aplicar la metodología proyectual a sus trabajos	RAZONES Y PROPORCIONES	Propiedad fundamental de las proporciones	ARGUMENTATIVA	Explica el proceso para hallar el término desconocido de una proporción		Registro en los libros	ARGUMENTATIVA	Explica la importancia de la contabilidad en el contexto diario
		Isométricos				Cálculo de los términos de una proporción.				Clases de libros		
		Achurado	PROPOSITIVA	Practica de manera responsable y siguiendo normas de seguridad los cortes y secciones	Magnitudes directamente proporcionales. Regla de 3 simple directa	Propone y resuelve ejercicios de aplicación de la proporciones, utilizando la regla de tres	Prohibiciones en los libros	PROPOSITIVA		Plantea la necesidad del uso de la contabilidad en los diferentes campos del saber		
		Cortes y secciones					Magnitudes inversamente proporcionales. Regla de 3 simple inversa				Corrección de errores en los libros	
					Regla de 3 Compuesta. Directa e inversa. Porcentajes			Hechos irregulares en la contabilidad				
2	MATERIAL PROCESOS DE MANUFACTURA	Propiedades de los materiales (madera: tipos, uso y aplicación)	INTERPRETATIVA	Identifica los diferentes tipos de madera en su entorno	INTERÉS	Concepto de Interés	INTERPRETATIVA	Identifica el concepto y la importancia del interés y su aplicación en la vida cotidiana	DESCRIPCIÓN Y REGISTROS	Cuenta control	INTERPRETATIVA	Comprende cual es el objetivo del comprobante diario
		Herramientas: caladora, serrucho, cepillo, garlopa, escofina, formón y taladro				Interés Simple				Banco, clientes		
		Normas de seguridad	ARGUMENTATIVA	Reconoce las herramientas que le permiten el trabajo de la madera	TASA DE INTERÉS	Interés Compuesto	ARGUMENTATIVA	Aplica los intereses para resolver problemas		Subcuentas	ARGUMENTATIVA	Registra correctamente los datos en los libros auxiliares
						Tasa de interés simple y compuesto				Auxiliar de compras y ventas		
			PROPOSITIVA	Utiliza las herramientas para trabajar la madera acatando las normas de seguridad.		Tasa de interés efectiva y nominal	PROPOSITIVA	Propone y resuelve ejercicios aplicando los conceptos de interés		Libro de registro de operaciones diarias	PROPOSITIVA	Formula ejercicios para el desarrollo del comprobante diario y libros auxiliares
										Tasa de interés discreta y continua		
3	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	Nociones de producto	INTERPRETATIVA	Interpreta las nociones de producto	VALOR FUTURO	Concepto de valor futuro	INTERPRETATIVA	Reconoce el valor futuro, el valor presente y sus implicaciones en los diferentes contextos	CONTRATO DE TRABAJO	Contrato de trabajo: Generalidades según SST	INTERPRETATIVA	Identifica la reglamentación sobre los contratos laborales
						Aplicación de valor futuro				Tipos de contrato de trabajo		
		Tecnología de punta y tecnología de base	ARGUMENTATIVA	Distingue la tecnología de punta y la tecnología de base	VALOR PRESENTE	Concepto de valor presente	ARGUMENTATIVA	Aplica los diferentes conceptos de valor futuro y presente en ejercicios propuestos, lo mismo que los descuentos y amortizaciones		Terminación de contrato	ARGUMENTATIVA	Diferencia los tipos de contratos
						Aplicación de valor presente						
		Diferencia entre ciencia, técnica y tecnología	PROPOSITIVA	Ejemplifica elementos de la ciencia, la técnica y la tecnología	DESCUENTO	Descuento. Concepto y clases	PROPOSITIVA	Diseña ejercicios de aplicación de los diferentes conceptos y los expone			PROPOSITIVA	Elabora contratos para su idea de empresa
						Aplicación de Descuento						
4	ENERGÍA MECÁNICA ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA NEUMÁTICA	Manifestaciones y aplicaciones de la energía calorífica y térmica	INTERPRETATIVA	Identifica en su entorno elementos con transmisión de potencia	TASA CAMBIARIA	Devaluación y reevaluación de la moneda	INTERPRETATIVA	Identifica la tasa cambiaria, su utilidad, lo mismo que su número índice y clases	NÓMINA	Liquidación de nómina	INTERPRETATIVA	Conoce que es un contrato de trabajo
		Transmisión de potencia: piñón-cadena				Números índice. Concepto y clases				Liquidación de prestaciones sociales		
		Relaciones de transmisión de movimiento	ARGUMENTATIVA	Comprende las relaciones de trasmisión de movimiento	INDICADORES FINANCIEROS	Índices simples y compuestos	ARGUMENTATIVA	Explica el procedimiento para hallar la tasa cambiaria e índices simples y compuestos		Liquidación de contrato de trabajo	ARGUMENTATIVA	Identifica las cuentas que hacen parte del registro contable de una nómina.
		Sistemas electromecánicos										
		Motores e interruptores	PROPOSITIVA	Ilustra aparatos con sistema neumático y sistema electroneumático		PROPOSITIVA	Propone y resuelve problemas de tasa cambiaria e indicadores financieros			PROPOSITIVA	Plantea soluciones a problemas empresariales referentes a la nómina. Y Los contratos laborales.	
		Sistemas neumáticos y electroneumáticos										
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.									

TÉCNICAS DE OFICINA				
PER.	EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS	COMPETENCIAS	
1	SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Concepto de sistema de información	INTERPRETATIVA	Nombra cuales son los sistemas de información
		Función de los sistemas de información		
		Importancia de los sistemas de información en las empresas.	ARGUMENTATIVA	Clasifica los elementos de la información
		Elementos de información	PROPOSITIVA	Planea la organización de la información de una oficina
		Recursos humano, materiales y financieros		
2	NIVELES DE ORGANIZACIÓN DE UNA EMPRESA	Concepto de niveles organizacionales	INTERPRETATIVA	Reconoce los niveles organizacionales de una empresa
		Importancia de los niveles organizacionales		
		Nivel directo, institucional o estratégico	ARGUMENTATIVA	Establece las características del nivel directo, corporativo y operativo
		Nivel corporativo, gerencial o intermedio	PROPOSITIVA	Estructura los niveles organizacionales de una empresa
		Nivel operativo, técnico u operacional		
3	NIVELES ORGANIZACIONALES	Concepto, función, elementos del organigrama	INTERPRETATIVA	Define el concepto de organigrama
		Beneficios, ventajas y desventajas de los organigramas		
		Clases de organigrama : estructural, funcional, de integración de puestos, general, específico, verticales, horizontales y mixtos	ARGUMENTATIVA	Explica las clases de organigrama
4	SERVICIO AL CLIENTE	Concepto	INTERPRETATIVA	Comprende la importancia del servicio al cliente en una empresa
		Importancia		
		Componentes básicos	ARGUMENTATIVA	Analiza los componentes básicos del servicio al cliente
	Reglas del servicio al cliente			
	Necesidades del consumidor	PROPOSITIVA	Propone en forma creativa un plan de servicio al cliente	
	Control			
	Acciones de satisfacción			
NORMAS DE CALIDAD	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.	