

INSTITUTO MARMATOS LTDA.
PLAN DE AREA - 2024
UNDÉCIMO

1 DE 7

PER.	BIOLOGÍA				QUÍMICA				FÍSICA			
	EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS		COMPETENCIAS	EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS		COMPETENCIAS	EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS		COMPETENCIAS
1	METABOLISMO	Procesos metabólicos a nivel celular Rutas metabólicos Importancia del metabolismo para el ser vivo Importancia del metabolismo en los ecosistemas	INTERPRETATIVA VA ARGUMENTATIVA IVA PROPOSITIVA	Describe en que consiste el metabolismo celular Explica en que consiste el catabolismo y anabolismo celular y la importancia en el ser vivo Analiza las rutas metabólicas y sus principales biomoléculas	QUÍMICA ORGÁNICA. GENERALIDADES ESTRUCTURA DEL CARBONO. CARACTERÍSTICAS	Historia e importancia de la química orgánica Diferencia entre compuestos orgánicos e inorgánicos Estructura del átomo de carbono Hibridación del átomo de carbono Clasificación de los compuestos orgánicos Función química, grupos funcionales, nomenclatura	INTERPRETATIVA VA ARGUMENTATIVA IVA PROPOSITIVA	Identifica las características generales de los grupos IV al VI y la familia del Carbono Explica la importancia del carbono en los compuestos orgánicos Propone ejercicios para identificar los compuestos orgánicos de acuerdo a su función	MOVIMIENTO ARMÓNICO SIMPLE ONDAS	Movimiento armónico simple. Generalidades y cualidades Aplicación del movimiento armónico Ondas, características Tipos de movimiento ondulatorio Principio de Huyens Sonido, cualidades y medios de propagación Efecto Doppler y aplicación Utilización del sonido por otros seres vivos	INTERPRETATIVA VA ARGUMENTATIVA IVA PROPOSITIVA	Identifica el movimiento armónica simple y sus cualidades Relaciona los diferentes conceptos de onda como manifestaciones de energía Compara los diferentes sonidos generados por los seres vivos con los fenómenos físicos
2	FOTOSÍNTESIS GLUCOLISIS RESPIRACIÓN FERMENTACIÓN	Proceso de la fotosíntesis y respiración Proceso de la glucolisis Tipos de fermentación La importancia de los procesos para los seres vivos	INTERPRETATIVA VA ARGUMENTATIVA IVA PROPOSITIVA	Reconoce la fotosíntesis como proceso vital para las plantas Explica la glucólisis como vía metabólica Explica la fermentación como un proceso catabólico anaeróbico	HIDROCARBUROS CARACTERÍSTICAS DE LOS DIFERENTES GRUPOS	Estructura y configuración de hidrocarburos saturados (alcanos) Estructura y configuración de hidrocarburos insaturados (alquenos, alquinos) Estructura y configuración de hidrocarburos aromáticos y ciclos Nombre de fórmulas de acuerdo con el IUPAC	INTERPRETATIVA VA ARGUMENTATIVA IVA PROPOSITIVA	Reconoce la estructura e importancia de los hidrocarburos Nombra y formula los hidrocarburos Establece diferencias y funciones de los hidrocarburos en el ser humano	 ÓPTICA, GEOMETRÍA Y FÍSICA	Propagación de la luz, espejos Rayos notables, ecuaciones de los espejos esféricos Refracción y leyes de la luz Lentes, instrumentos ópticos Diferencia entre onda y partícula Dispersión de la luz Polarización y difracción de la luz Ondas electromagnéticas	INTERPRETATIVA VA ARGUMENTATIVA IVA PROPOSITIVA	Reconoce la importancia de la luz en la cotidianidad Explica como los instrumentos ópticos optimizan la calidad de vida Crea estrategias para explicar como se propagan las ondas
3	BIOELEMENTOS BIOMOLÉCULAS	Clasificación de los bioelementos Los oligoelementos Características de las biomoléculas Importancia de las biomoléculas inorgánicas Importancia de las biomoléculas orgánicas Biomoléculas	INTERPRETATIVA VA ARGUMENTATIVA IVA PROPOSITIVA	Reconoce los principales bioelementos Explica la importancia de los oligoelementos Analiza el agua y las sales minerales como bioelementos esenciales para los seres vivos	 ESTRUCTURA MOLÉCULA DE ALGUNOS GRUPOS CARBOXILOS	Isómeros: Clasificación e implementación Estructura y clasificación de grupos carboxílicos: Alcalino, cetona y carbohidratos Estructura de ácidos carboxílicos Estructura y grupos funcionales de alcoholes, fenoles y éteres	INTERPRETATIVA VA ARGUMENTATIVA IVA PROPOSITIVA	Reconoce la estructura de los isómeros y sus ventajas Determina las estructuras y grupos funcionales de alcoholes, fenoles y éteres Resuelve ejercicios aplicando las normas de la nomenclatura IUPAC	ELECTROSTÁTICA Y CORRIENTE ELÉCTRICA	Cargas eléctricas Conductores y aisladores Ley de Coulomb Campo eléctrico y potencial electrostático Corriente eléctrica Circuito eléctrico, elementos Ley de Ohm. Modelos de circuitos Circuito en serie, paralelos y mixtos	INTERPRETATIVA VA ARGUMENTATIVA IVA PROPOSITIVA	Reconoce como esta formado un circuito eléctrico Explica cual es la función de los circuitos en la vida diaria Diseña circuitos eléctricos y los expone
4	LAS PROTEÍNAS	Definición. Estructura y características de las proteínas Los aminoácidos Valor biológico de las proteínas Función de las proteínas Proteínas de origen animal y vegetal	INTERPRETATIVA VA ARGUMENTATIVA IVA PROPOSITIVA	Reconoce las características principales de las proteínas Describe la estructura y propiedades bioquímicas de las proteínas Valora la importancia de las proteínas para el buen funcionamiento de los seres vivos	 ESTRUCTURA Y GENERALIDADES DE LOS COMPUESTOS NITROGENADOS	Estructura, nomenclatura de Amidas Estructura, nomenclatura de Aminas Estructura, nomenclatura de Nitrilos Los aminoácidos Bioquímica conceptos básicos (carbohidratos, lípidos, proteínas, ácidos nucleicos)	INTERPRETATIVA VA ARGUMENTATIVA IVA PROPOSITIVA	Identifica los diferentes tipos de enlaces para formar moléculas Comprueba la existencia de moléculas importantes para la vida Valora el agua como compuesto básico de la vida	MAGNETISMO FÍSICA MODERNA	Magnetismo, generalidades Campos magnéticos. Imán Fuerza magnética Magnetismo en la cotidianidad La física en el siglo XXI Funcionamiento de los diodos y transistores Teoría de la relatividad y concepto de la dualidad: onda-partícula	INTERPRETATIVA VA ARGUMENTATIVA IVA PROPOSITIVA	Reconoce los campos magnéticos y su funcionalidad Argumenta como el avance de la física da respuestas a fenómenos naturales Compara las diferentes aplicaciones del magnetismos con otras ciencias
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				MATEMÁTICAS				RELIGIÓN				
1	EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS		COMPETENCIAS	EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS		COMPETENCIAS	EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS		COMPETENCIAS	
	TÉCNICAS DE CONTEO	Probabilidad	INTERPRETATIVA	Identifica situaciones en las que se utiliza permutación o combinaciones	NÚMEROS REALES	Números reales	INTERPRETATIVA	Identifica los números reales, las ecuaciones y las inecuaciones , así como su aplicación	LA REFORMA PROTESTANTE	¿Qué es la reforma protestante?	INTERPRETATIVA	Reconoce las religiones del mundo	
		Muestreo				Operaciones con reales				Antecedentes de la reforma			
		Permutación	ARGUMENTATIVA	Relaciona situaciones y eventos estadísticos de acuerdo a las medidas obtenidas para aplicar permutación o combinaciones	INECUACIONES	la recta numérica	ARGUMENTATIVA	Desarrolla gráficas a partir de las funciones		Luteranismo y sus Tesis	ARGUMENTATIVA	Explica el concepto de cada una de las religiones	
		Combinaciones				ecuación e inecuación				Calvinismo			
Predice las situaciones en las cuales puede aplicar permutación o combinación	PROPOSITIVA		Funciones	Intervalos	PROPOSITIVA	Diseña ejercicios con intervalos , los resuelve de manera lineal y gráfica	Anglicanismo			Compara las religiones dadas a partir de la Reforma			
						Álgebra de funciones							
						Funciones y sus gráficas							
						Dominio y rango de una función							
						Continuidad de una función y tipos de discontinuidad							
2	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA	Análisis de gráficos	INTERPRETATIVA	Identifica y concluye datos por medio de gráficos	SUCESIONES	Generalidades	INTERPRETATIVA	Diferencia entre los conceptos de serie, sucesión y límite de una sucesión	RELIGIÓN EN LA AMÉRICA PRECOLOMBINA	Características generales de las religiones precolombinas	INTERPRETATIVA	Identifica las características generales de las religiones precolombinas de América	
		Representación de datos cualitativos				Sucesión de números reales: monotonía y acotación				Religión en los Aztecas			
		Representación de datos cuantitativos	ARGUMENTATIVA	Logra realizar representaciones de conjuntos de datos cualitativos y cuantitativos		LÍMITES	Límites de una sucesión. Propiedades	ARGUMENTATIVA		Demuestra mediante modelos matemáticos el concepto de límite	Religión en los Mayas	ARGUMENTATIVA	Explica la importancia conocer la cultura religiosa de los pueblos de América
							Propiedades de los límites				Religión en los Incas		
			Propone y resuelve casos de la vida cotidiana por medio de representaciones	PROPOSITIVA		Límites de las funciones trigonométricas	PROPOSITIVA	Analiza correctamente diferentes tipos de límites y los resuelve aplicando las propiedades fundamentales		Religión en los Piles Rojas	PROPOSITIVA	Maneja las principales características de las religiones indígenas precolombinas	
3	MEDIADAS DE TENDENCIA CENTRAL	Medidas de tendencia central para datos agrupados y no agrupados	INTERPRETATIVA	Interpreta el valor de las distintas medidas de una población para su análisis	DERIVADAS	Conceptualización y generalidades	INTERPRETATIVA	Comprende el concepto de derivada e integral e identifica sus propiedades	RELIGIONES PRECOLOMBINAS EN COLOMBIA	Características generales de las religiones precolombinas en Colombia	INTERPRETATIVA	Comprende cuál es el aporte de las culturas religiosas precolombinas al pueblo colombiano	
		Media				Derivada de una función.				Religión Muisca			
		Mediana	ARGUMENTATIVA	Analiza las relaciones entre dos o más medidas de una población para determinar su comportamiento		Derivada de la suma y la resta	ARGUMENTATIVA	Demuestra mediante modelos matemáticos el concepto de derivada y lo compara con el límite de una función		Religión Taironas	ARGUMENTATIVA	Explica el papel de los indígenas en la construcción de su religión	
		Moda				Derivada del producto y del cociente				Religión Calima			
			Desarrolla problemas matemáticos aplicando diferentes medidas de tendencia central	PROPOSITIVA		Regla de la cadena	PROPOSITIVA	Analiza correctamente diferentes tipos de derivadas y anti derivadas y los resuelve aplicando las propiedades fundamentales		Religión Tierradentro y San Agustín	PROPOSITIVA	Propone formas de estudiar las religiones precolombinas de Colombia	
						Derivada implícita							
4	MEDIDAS DE TENDENCIA DISPERSIÓN	Medidas de dispersión para datos no agrupados	INTERPRETATIVA	Identifica y aplica medidas de dispersión para datos no agrupados y medidas de tendencia central	INTEGRALES	Función exponencial y logarítmica	INTERPRETATIVA	Comprende el concepto de integrada como una anti derivada e identifica sus propiedades	LAS RELIGIONES INDÍGENAS ACTUALES EN COLOMBIA	Problemática de las religiones indígenas de Colombia	INTERPRETATIVA	Identifica la problemática de las religiones indígenas actuales de Colombia.	
		Rango				Máximos y mínimos				Religión de los Panches			
		Varianza	ARGUMENTATIVA	Relaciona situaciones estadísticas haciendo uso de rango, varianza y desviación estándar		Trazado de gráficos	ARGUMENTATIVA	Demuestra mediante modelos matemáticos el concepto de integral y área de una función		Creencias religiosas Wayuu	ARGUMENTATIVA	Analiza las características generales de las diferentes religiones estudiadas	
		Desviación estándar				La integral definida. Concepto y propiedades				Pensamiento religioso Arahuaoco			
			Medidas de tendencia central para datos agrupados - media, mediana y moda	PROPOSITIVA	Predice las situaciones en las cuales puede utilizar medidas de dispersión y de tendencia central	PROPOSITIVA	Analiza correctamente diferentes tipos de integrales y los resuelve	Creencias pueblo Nasa		PROPOSITIVA	Propone soluciones para preservar las culturas religiosas indígena del país		
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.										

UNDÉCIMO

3 DE 7

PER.	ÉTICA				CÁTEDRA DE PAZ				SOCIALES			
	EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS		COMPETENCIAS	EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS		COMPETENCIAS	EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS		COMPETENCIAS
1	EXPLORACIÓN PERSONAL	<p>Ética y moral</p> <p>Pensadores contemporáneos</p> <p>Estructura de la moral</p> <p>Estructura de la moral</p> <p>Test de inteligencias múltiples</p> <p>Habilidades y capacidades</p> <p>Profesiones</p>	<p>INTERPRETATIVA</p> <p>ARGUMENTATIVA</p> <p>PROPOSITIVA</p>	<p>Identifica desde una perspectiva moral y ética sus habilidades y capacidades para enfocarlas hacia un fin.</p> <p>Determina en que campos de acción son necesarias las habilidades y capacidades previamente identificadas</p> <p>Genera alternativas de carreras profesionales según gusto y habilidades</p>	DERECHOS HUMANOS	<p>• Sistema universal de derechos humanos</p> <p>• Legislación internacional sobre la paz</p> <p>• Acuerdos de paz en el mundo</p> <p>* Gobierno Escolar</p>	<p>INTERPRETATIVA</p> <p>ARGUMENTATIVA</p> <p>PROPOSITIVA</p>	<p>Analiza e interpretar el Sistema Universal de Derechos Humanos, con el fin de vivenciarlos en su entorno.</p> <p>Estudia y entiende las normas cívicas y de urbanidad para fortalecer la convivencia entre sus compañeros.</p> <p>Participa activamente y conoce el funcionamiento del Gobierno Escolar.</p>	<p>LOS DERECHOS DE LOS NIÑOS</p> <p>DERECHOS DE LOS JOVENES</p>	<p>Los Derechos de los niños (as)</p> <p>La Ley de la Juventud (375 de 1997)</p> <p>Culturas Juveniles</p> <p>Identidad y socialización</p>	<p>INTERPRETATIVA</p> <p>ARGUMENTATIVA</p> <p>PROPOSITIVA</p>	<p>Identifica los principios establecidos en la Declaración de los Derechos del Niño.</p> <p>Confronta y discute las concepciones que se tienen de la Infancia y de la Juventud, para reconocer las dificultades .</p> <p>Cuestiona la responsabilidad del Estado frente a los niños y jóvenes de Colombia.</p>
2	PROYECTO DE VIDA	<p>DOFA</p> <p>Habilidades blandas y puras</p> <p>Inteligencia emocional</p> <p>Decisión y realización</p> <p>Aspiraciones, propósitos y metas</p> <p>Expectativas laborales y académicas</p> <p>Carreras del futuro</p>	<p>INTERPRETATIVA</p> <p>ARGUMENTATIVA</p> <p>PROPOSITIVA</p>	<p>Conoce las diferentes necesidades del ser humano para alcanzar su auto realización</p> <p>clasifica sus necesidades según importancia, prioridades, valores y principios personales.</p> <p>Genera su proyecto de vida desde las diferentes dimensiones (personal, familiar, profesional, social)</p>	LAS ACTITUDES PASIVAS	<p>LA PASIVIDAD - De dónde proviene - Competencias ciudadanas y pasividad</p> <p>FORMAS DE PASIVIDAD</p> <p>LA CONSTITUCIÓN NACIONAL Y LOS ACTOS DE OMISIÓN</p> <p>Artículos 86,89 y 90 de la Constitución Nacional.</p> <p>El manejo de los conflictos</p>	<p>INTERPRETATIVA</p> <p>ARGUMENTATIVA</p> <p>PROPOSITIVA</p>	<p>Analiza las actitudes pasivas, como dificultadoras para la convivencia ciudadana.</p> <p>Razona como el Estado maneja las actitudes pasivas e instrumentos para mitigarlas.</p> <p>Propone instrumentos para el manejo de los conflictos.</p>	<p>El D.I.H. O EL DERECHO QUE REGULA LA GUERRA</p>	<p>Misión del C.I.C.R</p> <p>La Cruz Roja y los convenios de Ginebra</p> <p>Ayuda Humanitaria</p> <p>El conflicto colombiano: algo más que una Guerra</p>	<p>INTERPRETATIVA</p> <p>ARGUMENTATIVA</p> <p>PROPOSITIVA</p>	<p>Identifica el fundamento del D.I.H.</p> <p>Conoce y evalúa los instrumentos de aplicación del D.I.H. así como quienes son sus sujetos en el D.I.H.</p> <p>Asume una posición crítica frente al D.I.H. y la misión de la Cruz Roja en los conflictos armados.</p>
3	LA FAMILIA	<p>Vida y crecimiento en pareja</p> <p>El matrimonio</p> <p>Misión de la familia</p> <p>Relaciones entre padres e hijos</p> <p>Leyes y normatividad que regulan las uniones de Derecho y de Hecho</p>	<p>INTERPRETATIVA</p> <p>ARGUMENTATIVA</p> <p>PROPOSITIVA</p>	<p>Reconoce la importancia de tener una familia</p> <p>Comprende la debilidades y fortalezas los miembros de su familia</p> <p>Argumenta la importancia de pertenecer a un núcleo familiar y mantener una dialogo permanente</p>	LA EXCLUSIÓN SOCIAL	<p>LA EXCLUSIÓN SOCIAL - ¿Qué es? - ¿Por qué se presenta?</p> <p>Dimensiones de la exclusión: económica, social, cultural y política</p> <p>Causa y consecuencias de la exclusión</p> <p>ALTERNATIVAS FRENTE A LA EXCLUSIÓN - Restablecer los vínculos sociales - La solidaridad</p> <p>La Constitución Nacional... y la exclusión social</p> <p>Análisis de los Artículos 47, 48, 49 y 70</p>	<p>INTERPRETATIVA</p> <p>ARGUMENTATIVA</p> <p>PROPOSITIVA</p>	<p>Analiza como se manifiesta la Exclusión social y el daño que le causa a la convivencia.</p> <p>Argumenta las Dimensiones y las caras de la Exclusión Social, sus causas y consecuencias para la convivencia social.</p> <p>Propone diferentes alternativas para evitar la exclusión y otros tipos de discriminación en la Institución.</p>	<p>GUERRAS Y CONFLICTOS MUNDIALES</p>	<p>Guerras y conflictos mundiales en el siglo XX – XXI</p> <p>Los juicios por crímenes de guerra (de lesa humanidad)</p> <p>El Derecho Internacional Humanitario en Colombia</p>	<p>INTERPRETATIVA</p> <p>ARGUMENTATIVA</p> <p>PROPOSITIVA</p>	<p>Comprende la necesidad de los Estados del mundo en la última década del siglo XX, de constituir una instancia jurídica de carácter supranacional para juzgar los crímenes de guerra.</p> <p>Relaciona: los crímenes de guerra contra la paz, los crímenes de Guerra y los crímenes contra la humanidad.</p> <p>Propone estrategias y pautas para llegar a la solución pacífica de conflictos a través de la sana convivencia y la Mediación y/o la Negociación.</p>
4	ORIENTACIÓN VOCACIONAL	<p>Elecciones de vida</p> <p>Toma de decisiones asertivas</p> <p>Tipos de emociones</p> <p>elección aptitudinal</p> <p>Manejo de emociones</p> <p>Concepto de vocación</p>	<p>INTERPRETATIVA</p> <p>ARGUMENTATIVA</p> <p>PROPOSITIVA</p>	<p>Identifica la importancia de la elecciones de vida</p> <p>Analiza las carreras que tienen alto impacto laboral</p> <p>Propone una cartilla con rasgos aptitudinales por carrera</p>	¿QUÉ APORTA EL CONFLICTO A LA SOCIEDAD?	<p>• Pandillas, bandas, combos</p> <p>Enfermedades modernas de la sociedad, los jóvenes y las redes sociales.</p> <p>Barras bravas y su efecto en los jóvenes.</p>	<p>INTERPRETATIVA</p> <p>ARGUMENTATIVA</p> <p>PROPOSITIVA</p>	<p>Analiza los efectos negativos del conflicto en la sociedad colombiana.</p> <p>Analiza y explica como las redes sociales son generadoras de violencia entre la sociedad joven actual.</p> <p>Manifiesta a través de la lúdica como los jóvenes pueden encontrar alternativas en sus gustos sin ser generadores de conflictos y si mediadores de paz.</p>	<p>LOS AVANCES Y LÍMITES DEL CONCEPTO DE DESARROLLO SOSTENIBLE</p>	<p>Historia del concepto de desarrollo económico sostenible</p> <p>Desarrollo humano sostenible</p> <p>La ética ambiental y la ciudadanía</p> <p>El desarrollo y el subdesarrollo</p>	<p>INTERPRETATIVA</p> <p>ARGUMENTATIVA</p> <p>PROPOSITIVA</p>	<p>Identifica la historia y las características del Desarrollo sostenible.</p> <p>Comprende por qué el desarrollo económico sostenible puede ser una alternativa viable ante el deterioro del ambiente mundial.</p> <p>Evalúa críticamente las ventajas y des-ventajas de las economías planificadas y mercado.</p>
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.	FILOSOFÍA				ESPAÑOL				INGLÉS			
	EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS		COMPETENCIAS	EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS		COMPETENCIAS	EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS		COMPETENCIAS
1	EL QUEHACER FILOSÓFICO	Importancia de la filosofía	INTERPRETATIVA	Comprende y explica que es filosofía y la relaciona con otras disciplinas	TIPOLOGÍA TEXTUAL	Infograma.	INTERPRETATIVA	Identifica el concepto y las características del infograma como texto inconográfico y discontinuo.	WORDS RELATED TO THE ONU	FOR: clarify, repeat information.	INTERPRETATIVA	Understanding from listening exercises opinions and expressions related to the ONU
		La tradición filosófica										
		La filosofía en América Latina										
	EPISTEMOLOGÍA DE LAS CIENCIAS	Elementos de Epistemología	ARGUMENTATIVA	Justifica Planteamientos de la epistemología con los pensadores y las corrientes correspondientes	LITERATURA CLÁSICA UNIVERSAL, GRIEGA, ROMANA Y MEDIEVAL	El ensayo: estructura, características	ARGUMENTATIVA	Define el concepto y las características de ensayo y sus clasificaciones	EXPRESSIONS	Cause and effect and propose actions	ARGUMENTATIVA	Complete conversations with the correct use of the modal verbs.
		Metodología de las Ciencias en general										
		El método científico										
	El método de las ciencias humanas	PROPOSITIVA	Comprende y explica algunos problemas de la epistemología y las respuestas se le han dado a través de la historia	COMUNICACIÓN	Narrativa, novela y lírica medieval universal obras y autores	PROPOSITIVA	Demuestra la importancia de conocer las características, movimientos, obras y autores de la literatura griega, romana y medieval universal	READING COMPREHENSION	Reflexive pronouns	PROPOSITIVA	Creating and mantaining conversations whith the presence of had better and would rather	
					Nivel de lectura literal, inferencial y crítico.							
					Discurso oral							
2	LA ÉTICA	El problema ético	INTERPRETATIVA	Comprende y explica los principales problemas de la ética filosófica y las respuestas que se le han dado a través de la historia	VOCABULARIO	El dequeísmo, pobreza léxica	INTERPRETATIVA	Reconoce el concepto y las características de variaciones lingüísticas y conectores de texto.	HEALTH SERVICES	FOR: Compare, summarize, present a topic, quote, complain and respond complains	INTERPRETATIVA	Talking about issues related to the health service in our country
		Ética y moral										
		El hombre como realidad moral										
	LA AXIOLOGÍA	La Libertad y la Moral	ARGUMENTATIVA	Explica la Trasformación de la naturaleza y la responsabilidad de las acciones de la vida	TIPOLOGÍA TEXTUAL	Técnicas de la comunicación verbal: debate.	ARGUMENTATIVA	Establece técnicas de comunicación verbal.	GRAMMAR TENSES	Present, past and future simple.	ARGUMENTATIVA	Using the present, past and future continuous correctly
		La teoría de los valores										
		PROPOSITIVA	Reflexiona la construcción que le damos ala sentido de la vida	LITERATURA HUMANISTA, RENACIMIENTO E ILUSTRACIÓN	Lírica, narrativa y teatro en el humanismo y renacimiento, el barroco y petrarquismo	PROPOSITIVA	Sintetiza características, movimientos, obras y autores de la literatura humanista, renacentista, del barroco, la ilustración y el neoclasicismo universal	ORAL EXPRESSION LABORATORY	Answering different questions type icfes test.			
					Lírica narrativa y teatro en la ilustración y el neoclasicismo universal							
3	FILOSOFÍA DE LA RELIGIÓN	El hombre, ser religioso	INTERPRETATIVA	Define la disertación coherente y argumentada sobre cuál es el mejor sistema político y sobre la validez de los derechos humanos	GRAMÁTICA	Producción textual	INTERPRETATIVA	Distingue las características y usos de categorías gramaticales, cambios lingüísticos, léxicos morfológicos y sintácticos en las oraciones	SOCIAL VALUES	Expressions for: present a topic, defend an opinion, compare, Sources of information	INTERPRETATIVA	Reading and understanding texts with icfes style.
		Las dimensiones del hecho religioso										
		Elementos que componen las religiones										
		Estudios sobre teología										
		El ateísmo	ARGUMENTATIVA	Relaciona los planteamientos de la Filosofía de la religión con los pensadores, las escuelas o las corrientes correspondientes	TIPOLOGÍA TEXTUAL	La crónica periodística y el artículo de opinión	ARGUMENTATIVA	Define las características y estructura de la crónica periodística, le artículo de opinión y analogías semánticas.	GRAMMAR TENSES	Object pronouns	ARGUMENTATIVA	Give an defend an opinion about citizen participation and social values
		PROPOSITIVA	Plantea la estructuras de la vida actual con los hechos sociopolíticos	LITERATURA UNIVERSAL - ROMANTICISMO, NATURALISMO, REALISMO Y SIMBOLISMO.	El realismo, naturalismo, la narrativa francesa, rusa, inglesa y norteamericana y poesía del siglo XIX	PROPOSITIVA	Elabora cuadros comparativos con las características de la literatura romántica, realista, naturalista, la narrativa francesa, rusa, inglesa y norteamericana y poesía del siglo XIX	PASSIVE VOICE	Icfes test	PROPOSITIVA	Transform active sentences for passive sentences with the grammar tenses	
4	INTRODUCCIÓN A LA SOCIOLOGÍA	Origen de la sociología	INTERPRETATIVA	Conceptualiza la importancia de la sociología dentro del desarrollo del ser humano	COMUNICACIÓN	Hoja de vida y entrevista laboral	INTERPRETATIVA	Identifica las características, la estructura y el uso de la hoja de vida, la entrevista y la poesía gráfica	SOCIAL MEDIA	FOR: Opinions, rules, of etiquette	INTERPRETATIVA	Assessing the pros and cons of something and formulating a proposal, Expressing agreement and disagreement
		El hombre, ser en sociedad										
		Las estructuras sociales										
		Socialización y conflicto social										
		Sociología en América latina	ARGUMENTATIVA	Analiza la importancia del papel del hombre en la sociedad	TIPOLOGÍA TEXTUAL	La poesía gráfica	ARGUMENTATIVA	Explica la estructura y las clases del discurso	GRAMMAR TENSES	Present, past and future perfect	ARGUMENTATIVA	Discussing problems and suggesting solutions with the use of present, past and future perfect
		PROPOSITIVA	Concluye las estructuras sociales como eje filosófico	LITERATURA UNIVERSAL - VANGUARDISMO CONTEMPORÁNEO	Literatura vanguardista: lírica, narrativa, teatro y sus movimientos artísticos	PROPOSITIVA	Esquematiza las características, obras y autores de la literatura vanguardista y francesa contemporánea	REPORTED SPEECH	Report speech with the grammar tenses.	PROPOSITIVA	Reporting statements, questions, commands and requests	
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

INSTITUTO MARMATOS LTDA.
PLAN DE AREA - 2024
UNDÉCIMO

6 DE 7

PER.	TECNOLOGÍA				CONTABILIDAD				LEGISLACIÓN LABORAL				
	EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS		COMPETENCIAS	EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS		COMPETENCIAS	EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS		COMPETENCIAS	
1	DISEÑO EXPRESIÓN GRÁFICA	Aplicación de la metodología proyectual	INTERPRETATIVA IVA	Identifica diseños arquitectonicos en su entorno	CREACIÓN DE EMPRESA	Clasificación de las empresas y Sociedades	INTERPRETATIVA IVA	Identifica los tipos de ajustes a realizar en una empresa	MARCO JURÍDICO Y LEGAL	Código Sustantivo del Trabajo	INTERPRETATIVA IVA	Conoce el Código Sustantivo del Trabajo y el marco legal laboral	
		Diseño y rediseño				Creación de empresa				Ministerio de Trabajo			
		Dibujo arquitectónico		Explica como funciona la metodologia proyectual		Esquema		Determina como realizar un estado financiero		Salario mínimo		ARGUMENTATIVA IVA	Expone la relación entre los diferentes actores del sector laboral
				Propone diseños aplicando las tecnicas vistas en el periodo		Registros ante autoridades		Plantea ajustes de acuerdo a las necesidades de la empresa		Centrales obreras, sindicatos			Presenta una propuesta argumentada sobre el incremento anual del salario mínimo
2	MATERIAL PROCESOS DE MANUFACTURA	Polímeros y cerámicos	INTERPRETATIVA IVA	Distingue plímeros y creámicos en su entorno	ANÁLISIS FINANCIERO I	Impacto de las NIC y NIIF en el análisis financiero	INTERPRETATIVA IVA	Analiza la importancia de los impactos de las NIC y NIIF	CONTRATOS LABORALES	Generalidades de los contratos	INTERPRETATIVA IVA	Identifica los diferentes tipos de contratación	
		Procesos de manufactura				Importancia, técnicas y tipos de análisis				Describe los pasos para realizar el análisis vertical y horizontal			Tipos de contrato
				Seguridad industrial de los polímeros y los cerámicos		Explica procesos de manufactura y los practica		Herramienta de análisis financiero				Propone soluciones a través del análisis de las razones de valor de mercado de la empresa	Contratación pública
		Propone normatividad para la seguridad industrial				Análisis vertical y horizontal		Razones o indicadores financieros				Anexos	Causales de terminación y/o nulidad
3	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	Registros y patentes	INTERPRETATIVA IVA	Interpreta como es el proceso de registro y patentes	ANÁLISIS FINANCIERO II	Otras técnicas de análisis financiero	INTERPRETATIVA IVA	Conoce las técnicas del análisis financiero	NÓMINA: DEVENGADOS, DEDUCIBLES	Salario mínimo legal mensual vigente	INTERPRETATIVA IVA	Conceptualiza los términos que se relacionan directamente con la nómina	
		Control de calidad y certificaciones				Capital de trabajo neto				Salario base			Argumenta cómo se liquida una nómina
		Educación para el trabajo		Explica como se llevan a cabo los procesos de control de calidad y certificaciones		Punto de equilibrio		Identifica la fórmula del punto de equilibrio		Sueldo, auxilio transporte		ARGUMENTATIVA IVA	
				Genera opiniones criticas con relación a los proyectos educativos para el trabajo		Costos		Formula los costos para su trabajo de grado		Horas extras, comisiones, bonificación no constituida salario			Fondo de solidaridad pensional
4	ENERGÍA MECÁNICA ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA NEUMÁTICA	Manifestaciones y aplicaciones de las energías aplicativas	INTERPRETATIVA IVA	Reconoce sistemas digitales y de control en su cotidianidad	CICLO CONTABLE	Ciclo contable	INTERPRETATIVA IVA	Identifica e interpreta el concepto ciclo contable	PRESTACIONES SOCIALES	Prima legal y extralegal	INTERPRETATIVA IVA	Distingue los diferentes conceptos relacionados con las prestaciones sociales	
		Clases y aplicación de levas				Esquema del ciclo				Vacaciones			Justifica la importancia de las prestaciones sociales para el empleado y el empleador
		Sinfin-corona		Explica como funciona la electroneumatica y control informatico		Sistemas de información computarizado		Instrumentos cuantitativos		Cesantías e intereses sobre las cesantías		ARGUMENTATIVA IVA	
		Sistemas digitales y de control		Presentación de Nivel contable		Construye proyectos aplicando lo visto en el periodo		Establece la relación economía del sistema de información computarizado		Caja compensación Familiar			Tipos de riesgos labores
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.	CIENCIAS ECONÓMICAS				CIENCIAS POLÍTICAS				
	EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS	COMPETENCIAS		EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS	COMPETENCIAS		
1	MACROECONOMÍA RIQUEZA DIVISAS	Macroeconomía	INTERPRETATI VA	Compara de manera detallada las diferencias entre el producto interno bruto y el neto	RÉGIMEN Y SISTEMA POLÍTICO	El régimen y sistema político	INTERPRETATI VA	Define el régimen político y el sistema	
		Producto interno bruto y neto				Autoritarismo			
		La riqueza. Cómo se mide	ARGUMENTATI IVA	Analiza las características de la demanda agregada			Democracia	ARGUMENTATI IVA	Relaciona las diferencias entre el autoritarismo y la democracia
		Divisas				Totalitarismo			
		Coeficiente de Gini	PROPOSITIVA	Justifica la forma como la renta nacional ha influido en el desarrollo del país		Poder constituyente			
						El pueblo y la masa	PROPOSITIVA	Organiza de manera coherente las características entre el pueblo y la multitud	
2	DESARROLLO SOSTENIBLE	Etapa de prosperidad	INTERPRETATI VA	Nombra cada una de las etapas de la prosperidad y recesión	GOBIERNO MUNDIAL	El gobierno	INTERPRETATI VA	Interpreta las características del gobierno Colombiano	
		Etapa de recesión				La constitución			
		Depresión y recuperación	ARGUMENTATI IVA	Jerarquiza el crecimiento de desarrollo			El parlamento	ARGUMENTATI IVA	Argumenta las diferencias entre constitución, parlamento y sufragio
		Crecimiento de desarrollo				El sufragio			
			PROPOSITIVA	Propone nuevas estrategias para la estabilización y tipo estructural		Orígenes de los partidos políticos			
						Los terceros partidos	PROPOSITIVA	Diseña estrategias de las fuerzas políticas extraparlamentarias	
3	GOBIERNO Y ECONOMÍA GLOBALIZACIÓN	Los cambios desde 1991	INTERPRETATI VA	Menciona los cambios desde 1991	GOBIERNO MUNDIAL	El Gobierno mundial	INTERPRETATI VA	Interpreta la globalización como ente político en el mundo	
		Libertad del dólar				Las organizaciones no gubernamentales			
		Apertura económica	ARGUMENTATI IVA	Explica las influencia de la libertad del dólar			Democracia en Latino-América	ARGUMENTATI IVA	Da razón de las organizaciones no gubernamentales
		Globalización				Derechos humanos			
			PROPOSITIVA	Concluye las características de la apertura económica		Espacio de negociación en América Latina	PROPOSITIVA	Estructura las importancia de los derechos humanos	
4	BLOQUES ECONÓMICOS	Internalización e interdependencia	INTERPRETATI VA	Representa la privatización de las URSS	CONFLICTOS ACTUALES	Mundialización de la política	INTERPRETATI VA	Interpreta la importancia de los derechos humanos en el ser humano	
		Privatización de las URSS				problemáticas políticas y sociales a nivel mundial y nacional			
		El empuje neoliberal	ARGUMENTATI IVA	Argumenta la importancia del empuje neoliberal			Violación a los derechos humanos	ARGUMENTATI IVA	Argumenta las problemáticas que afectan el orden político y social mundial
		Los bloques económicos en América, Europa, Asia y África				Derecho Internacional humanitario			
			PROPOSITIVA	Deduce las características del Organizaciones internacionales de crédito		Convenios de Ginebra	PROPOSITIVA	Formula preguntas coherentes del derecho Internacional Humanitario	
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.						