



COLEGIO COOPERATIVO REYES PATRIA.

"UN COLEGIO BENDECIDO POR DIOS"

EJES TEMÁTICOS
SECCIÓN BACHILLERATO

2026

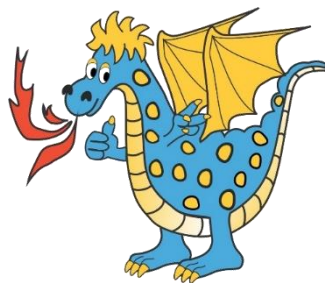


TABLA DE CONTENIDO

Contenido

SEXTO	1
SEPTIMO	20
OCTAVO	38
NOVENO	56
DECIMO	72
UNDECIMO	92



COLEGIO COOPERATIVO REYES PATRIA



SEXTO

	COLEGIO COOPERATIVO REYES PATRIA "REYES PATRIA O.C." NIT 891855067-5 EJES TEMÁTICOS		
Versión 02	Fecha: 23/01/23	Código: PGA-FPL-03	Página: 1 de 18

Area:	ARTISTICA
Asignatura:	ARTISTICA
Grado:	SEXTO
Docente:	FREDY PÁEZ

COMPONENTE		
PERIODO	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO
I	Sensibilidad Perceptiva	Técnicas de dibujo: línea , punto, trazos, texturas
	Producción-Creación	
	Crítico-Reflexivo	
II	Sensibilidad Perceptiva	Cuadrícula: Utilización de escala natural, ampliación y reducción de la imagen
	Producción-Creación	
	Crítico-Reflexivo	
III	Sensibilidad Perceptiva	Generalidades del color: círculo cromático, colores análogos, complementarios, triadas de color
	Producción-Creación	
	Crítico-Reflexivo	



COLEGIO COOPERATIVO REYES PATRIA



Area:	CIENCIAS NATURALES
Asignatura:	BIOLOGIA
Grado:	SEXTO
Docente:	DIANA MARYCELA CASTAÑEDA PINTO

PERIODO	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO
I	Explica y relaciona el origen y la estructura del universo, la organización de las células, su reproducción, la función de las estructuras que poseen y la importancia para el mantenimiento del equilibrio interno de los seres vivos.	teorías del origen de la vida
		tipos de células y organelos celulares
		ciclo celular y amitosis.
		mitosis y meiosis
II	Reconoce y diferencia la importancia de la nutrición para el mantenimiento de las especies.	funciones vitales
		transporte de sustancias a través de la membrana
		nutrición en los seres vivos
		nutrición en el ser humano
III	Identifico condiciones de cambio y de equilibrio en los seres vivos y en los ecosistemas.	ecosistemas: factores bióticos y abióticos
		tipos de ecosistemas acuáticos
		ecosistemas colombianos
		adaptaciones



COLEGIO COOPERATIVO REYES PATRIA



Area:	CIENCIAS NATURALES
Asignatura:	QUIMICA
Grado:	SEXTO
Docente:	AURA LISSETH CARDENAS MEDINA

PERIODO	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO
I	Experimenta, mide y clasifica materiales de acuerdo con sus propiedades	historia de la química
		propiedades generales y específicas
		estados de agregación y cambios físicos
		clasificación de la materia
II	Reconoce la estructura atómica y molecular de la materia	estructura interna de la materia
		sustancia pura y mezcla
		metodos de separación
		clasificación de mezclas
III	Comprende que las reacciones químicas implican la formación de nuevas sustancias y reconoce la diferencia entre cambio físico y químico	cambio físico y químico
		evidencia de la reacción química
		reacción química cotidiana y su reacción con el ambiente
		química verde y desarrollo sostenible



COLEGIO COOPERATIVO REYES PATRIA



Area:	CIENCIAS NATURALES
Asignatura:	FÍSICA
Grado:	SEXTO
Docente:	JOSE LUIS AGUDELO VIANCHÁ

PERIODO	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO
I	Establecer equivalencias entre diferentes unidades de medida, mediante la resolución de cuestionamientos de la vida cotidiana.	introducción a la física
		historia de la física
		magnitudes físicas
II	Explicar relaciones de distancia recorrida, velocidad y fuerza involucrada en distintos tipos de movimiento.	conversión de unidades
		movimiento y desplazamiento de los cuerpos
		distancia y trayectoria
III	Explica las magnitudes físicas que describen el comportamiento de las cargas eléctricas en reposo y en movimiento.	clases de movimiento
		cargas eléctricas
		electricidad y magnetismo
		circuitos eléctricos



Area:	CASTELLANO
Asignatura:	CASTELLANO
Grado:	SEXTO
Docente:	MARIBEL L. CHAPARRO MONTAÑA

COMPONENTE		SINTÁCTICO, SEMÁNTICO Y PRAGMÁTICO	
PERIODO	COMPETENCIA	EJES TEMÁTICOS	
I	Comunicativa, lectora y Escritora	LITERATURA:	ESTUDIO DE LA LENGUA
		Los géneros literarios.	Las categorías gramaticales
		El género narrativo, las primeras narraciones.	Las categorías léxicas
		El cuento tradicional y literario.	La sinonimia
		COMPRENSIÓN E INTERPRETACIÓN TEXTUAL:	La sinonimia parcial
		El texto publicitario y el texto virtual.	ORTOGRAFÍA
		COMUNICACIÓN:	El acento
		Los medios de comunicación y los mitos. Los soportes físicos de la comunicación y los ideogramas.	Palabras agudas, graves, esdrújulas y sobreesdrújulas.
		PRODUCCIÓN TEXTUAL:	
El texto publicitario y el texto virtual			



II	Comunicativa, lectora y escritora	LITERATURA:	ESTUDIO DE LA LENGUA
		El género narrativo: la novela de aventuras y crítica social	El artículo
		El género narrativo: las historias de ciencia ficción	El sustantivo
		COMPRENSIÓN E INTERPRETACIÓN TEXTUAL:	La polisemia
		El texto académico	El campo léxico y el campo semántico
		COMUNICACIÓN:	ORTOGRAFÍA
		Comunicación sin cables y la filatelia	Los signos de puntuación
		PRODUCCIÓN TEXTUAL:	Palabras con tilde y palabras sin tilde
III	Comunicativa, lectora y escritora	El texto académico	La antonimia
		LITERATURA:	ESTUDIO DE LA LENGUA
		Género Lírico	Las preposiciones
		Género dramático	Los neologismos
		COMPRENSIÓN E INTERPRETACIÓN TEXTUAL:	Los verbos
		El texto informativo	Las conjunciones
		COMUNICACIÓN:	ORTOGRAFÍA
		Comunicación en la era digital y la moda.	La tilde diacrítica
PRODUCCIÓN TEXTUAL:	Palabras atonas		
El texto narrativo.	Arcaísmos		



COLEGIO COOPERATIVO REYES PATRIA



Area:	CIENCIAS SOCIALES
Asignatura:	DEMOCRACIA
Grado:	SEXTO
Docente:	JAMES ANDRES BAUTISTA

COMPONENTE		
PERIODO	EJES TEMÁTICOS	COMPETENCIA
I	Normas Básicas de Comportamiento	El estudiante valorara la importancia de las normas dentro de la sociedad para crear un ambiente de armonía y paz
	Organización del Gobierno , Mediación , Conciliación Escolar y Resolución Pacífica de Conflictos.	El estudiante valorará la importancia de ser un mediador en conflictos entre compañeros y compañeras, cuando lo autorizan, fomentando el diálogo y el entendimiento.



	Manual de Convivencia	El estudiante reconocera la importancia de la participacion de la comunidad educativo dentro de los procesos del gobierno escolar
	Cooperativismo	El estudiante valorara la importancia del Cooperativismo, sus estatutos y los pondra en practica
II	Declaración Universal de los Derechos Humanos	Conoce el concepto de derchos humanos y sus características
	Generaciones de los Derechos Humanos.	comprende el proceso a través del cual se reivindicán los derechos humanos
	Concepto de Ciudadanía.	ilustrar los aspectos de la ciudadanía
	Multiculturalidad y Plurietnicidad.	estimar las diferentes muestras culturales que existen
III	Evolución Política del Estado.	reconoce los cambios que ha tenido el Estado



	Tipos de Estado	compara las características de los tipos de Estado
	Organización del Estado Colombiano.	Conoce la forma de organización estatal
	Constitución Política de Colombia	identifica los aspectos históricos que dieron lugar a la constitución

Area:	Educación física.
Asignatura:	Educación física.
Grado:	Sexto
Docente:	Edgar Vargas Negrete

COMPONENTE	1. Cuerpo, percepción y motricidad 2. Expresión y comunicación corporal 3. Actividad física y salud 4. Prácticas deportivas y recreativas.	
PERIODO	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO
I	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Atletismo, test de cooper.
	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	pruebas físicas con juegos de atletismo, Movimiento y control corporal del tenis.



	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Movimientos con desplazamiento y respiración, Planimetría y distancias aplicadas al tenis.
	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Atletismo, competencias intersalón
II	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Reglamento y precondiciones en el baloncesto.
	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	dribling, pases, lanzamientos y Test físicos.
	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Juegos recreativos y juegos pre-deportivos
	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Reglamento y precondiciones en el baloncesto.
III	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	futbol, reglas, conducción y pases.
	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Pateo al arco, definición y posiciones básicas en el voleibol.



	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	golpe de dedos, Golpe de antebrazo y Saque bajo.
	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Evaluaciones personales y en grupo de futbol y voleibol

Área:	MATEMÁTICAS
Asignatura:	ESTADÍSTICA
Grado:	SEXTO
Docente:	Daira Liliana Álvarez

PERIODO	EJE TEMÁTICO	COMPETENCIA
I	Conceptos básicos de estadística población y muestra	Determina la población y la muestra usando diferentes situaciones matemáticas contextualizadas
	caracterización de variables	determina cuando una variable es cualitativa o cuantitativa en un estudio estadístico
	tablas de frecuencia para datos no agrupados	construye tablas de frecuencias con datos no agrupados
II	medidas de tendencia central	determina las medidas de tendencia central en un grupo de datos y redacta conclusiones según sus resultados
	gráficos de barras	Construye el grafico de barra con la frecuencia absoluta de una tabla de frecuencias
	pictogramas	construye y analiza pictogramas según el contexto y la frecuencia absoluta de una tabla
	grafico de línea	construye grafico de líneas con el uso de la frecuencia relativa
III	grafico circular	construye grafico circular con el uso de la frecuencia porcentual
	teoría de la probabilidad	reconoce el uso de la teoría de la probabilidad
	experimentos aleatorios	reconoce cuando un experimento es aleatorio



	espacio muestral y eventos	determina el espacio muestral después de realizar un experimento aleatorio
	probabilidad simple	determina la probabilidad simple para los eventos determinados a través de un experimento aleatorio.

Área:	MATEMÁTICAS
Asignatura:	GEOMETRIA
Grado:	SEXTO
Docente:	DAIRA LILIANA ALVAREZ

PERIODO	EJE TEMÁTICO	COMPETENCIA
I	Conceptos básicos de geometría (punto. recta. semirrecta. segmento. plano)	Reconoce los elementos básicos de geometría y los relaciona con las estructuras que me rodean.
	Ángulos definición. clasificación y construcción de ángulos	
	Polígonos (definición y clasificación)	
II	circulo y circunferencia	Determina la diferencia entre el circulo y la circunferencia
	unidades de longitud	Reconocer unidades de longitud
	conversión de unidades de longitud	convierte unidades y resuelve situaciones matemáticas
	perímetro y área de figuras planas	determina el perímetro y el área de figuras planas y las aplica en la solución de problemas
III	Plano cartesiano	Reconoce la importancia del plano cartesiano en la ubicación espacial
	ubicación de coordenadas en el plano cartesiano	ubica correctamente las coordenadas en el plano cartesiano
	Construcción de polígonos en el plano cartesiano	Construye polígonos en el plano
	transformaciones en el plano cartesiano	Realiza la translación. reflexión y rotación de polígonos.



Area:	Tecnología e Informática
Asignatura:	Tecnología
Grado:	Sexto
Docente:	DIANA BERDUGO

COMPONENTE	Naturaleza y Evolución de la T&I, Uso y apropiación de la T&I, Solución de problemas con T&I	
PERIODO	EJES TEMÁTICOS	COMPETENCIA
I (ROBÓTICA)	1. Mblock - codey rocky	Presento diversas alternativas para la satisfacción de necesidades y solución de problemas tecnológicos e informáticos en diferentes contextos.
	2. Movimiento con mBlock	
	3. Canta mbot.	
	4. Detectando obstaculos mbot	
	5. Sensor de linea mbot	
	6. Proyectos: seguidor de linea y control remoto con mbot	
	7. Proyectos: mbot artista y pianista	
II (TECNOLOGÍA)	1. Introducción a los Mecanismos	Evalúo con sentido crítico el funcionamiento de algunos productos tecnológicos y su uso adecuado durante la realización de actividades en diversos contextos.
	2. Mecanismo simples y compuestos	
	3. Maquinas simples: Biela y manivela	
	4. Movimiento y Fuerza	
	5. Construcción de Prototipos	
	6. Proyectos prácticos: construir un mecanismo simple (por ejemplo, un elevador con poleas).	
	7. Ejemplos de mecanismos en la vida cotidiana (automóviles, relojes, juguetes).	
III (INFORMÁTICA)	1. EXCEL: Ingreso de Datos	Apropio principios y conceptos de la tecnología y la informática, presentes en
	2. EXCEL: Fórmulas y Funciones Básicas	



	3. EXCEL: Creación de Gráficos	diversos hitos de la tecnología que le han permitido al hombre transformar el entorno
	5 WORD: Listas y Tablas	
	6. Tipos de archivos y seguridad informática	
	7. Canva	

Area:	CASTELLANO
Asignatura:	LECTURA CRÍTICA
Grado:	SEXTO
Docente:	Maribel L. Chaparro Montaña

COMPONENTE	Literal-inferencial, crítico intertextual, escritura, creatividad, textualización y revisión		
PERIODO	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO	
I	Comunicativa: lectora y escritora	Texto informativo	El texto explicativo
		Texto Narrativo	Un Cuento
		Texto informativo	Un informe infográfico
		Texto narrativo	Una leyenda
		Texto didáctico	Un problema de volumen
II	Comunicativa: lectora y escritora	Texto Narrativo	Una Novela
		Texto Conversacional	Una obra de teatro
		Texto gráfico	Un mapa conceptual
		Texto informativo	El texto expositivo
		Texto artístico	Una pintura histórica
III	Comunicativa: lectora y escritora	Texto Lírico-expresivo	Un poema
		Texto descriptivo	Un texto instructivo
		Texto gráfico	Una infografía
		Aplicación de textos	<i>Compresión y análisis de obras literarias</i>



Area:	MATEMÁTICAS
Asignatura:	MATEMÁTICAS
Grado:	SEXTO
Docente:	DAIRA ALVAREZ

PERIODO	EJE TEMÁTICO	COMPETENCIA
I	TEORIA DE NUMEROS	Reconoce las características de los números realiza la descomposición de los mismos y los usa en la solución de situaciones matemáticas. 3. Resuelve correctamente polinomios que impliquen la combinación de las operaciones básicas
	Múltiplos y divisores	
	Criterios de divisibilidad.	
	Números primos y compuestos	
	Descomposición de números en factores primos	
	Mínimo común múltiplo (mcm); Máximo común divisor(mcd)	
	Potenciación	
	Radicación	
II	Logaritmación	
	NUMEROS FRACCIONARIOS	1. interpreta es concepto de fracción y lo clasifica en diferentes situaciones de la vida cotidiana. 2. Compara fracciones y determina la equivalencia entre ellas. 3. Resuelve correctamente ejercicios que impliquen las operaciones entre fracciones
	Definición de fracciones y clasificación de fracciones	
	Representación grafica de fracciones	
	Números mixtos	
4. Representación de fracciones y números mixtos en la recta numérica		
5. Orden de fracciones		



COLEGIO COOPERATIVO REYES PATRIA



	6. Fracciones Equivalentes (simplificación y complicación de fracciones)	
	7. Operaciones con números fraccionarios	
	NUMEROS DECIMALES	
	1. Relación de los números fraccionarios y decimales	
	2. clasificación de los números decimales	
	3. Representación en la recta numérica de los números decimales	
	4. Orden de los números decimales	
5. Operaciones con números decimales		
III	6. Los decimales y los porcentajes	<ol style="list-style-type: none">1. Convierte las fracciones a números decimales2. Clasifica los números decimales3. Representa correctamente los números decimales en la recta y los compara4. Resuelve operaciones básicas con números decimales y las utiliza en la solución de situaciones matemáticas.5. Calcula porcentajes de manera mental y efectuando operaciones
	NUMEROS ENTEROS	
	1. Definición del conjunto de los números enteros	<ol style="list-style-type: none">1. Comprende la importancia de los números enteros y los relaciona con eventos de la naturaleza2. Resuelve correctamente operaciones. usando la ley de signos3. Plantea ecuaciones con números enteros y las resuelve
	2. Valor absoluto y números opuestos de los números enteros	



COLEGIO COOPERATIVO REYES PATRIA



	3. Operaciones básicas con numero enteros (suma. resta. multiplicación y división)	
	4. Polinomios con operaciones básicas	
	5. Ecuaciones con .números enteros	

Area:	CIENCIAS SOCIALES
Asignatura:	SOCIALES
Grado:	SEXTO
Docente:	DARWIN CAMARGO

PERIODO	EJES TEMÁTICOS	COMPETENCIA
I	El Universo y el sistema solar.	Espacial y ambiental: Reconozco características de la Tierra que la hacen un planeta vivo.
	Origen y forma de la tierra.	Espacial y ambiental: Reconozco características de la Tierra que la hacen un planeta vivo.
	Eras Geológicas	Espacial y ambiental: Explica la teoría de la deriva continental y la dinámica interna de la Tierra reconociendo los efectos que esta genera: sismos, tsunamis, erupciones volcánicas y cambios en el paisaje.
	Tamaño, estructura, movimientos y husos horarios.	Espacial y ambiental: Utilizo coordenadas, convenciones y escalas para trabajar con mapas y planos de representación.



	Proceso de Hominización y Evolución del Hombre	Historia y Cultura: Diferencia las características fisiológicas y anatómicas presentes en los australopithecus, homo habilis, homo erectus, homo neanderthalensis y homo sapiens sapiens, reconociendo los factores que incidieron en estos cambios.
II	Etapas de la prehistoria: Paleolítico, Neolítico y Edad de los Metales.	Historia y Cultura: Identifica los cambios tecnológicos que tuvieron los homínidos (piedras talladas, huesos, conchas....) así como las repercusiones en su vida y en el entorno.
	Civilizaciones del lejano oriente. India y China	Historia y Cultura: Relaciona el origen de la agricultura con el desarrollo de las sociedades antiguas y la aparición de elementos que permanecen en la actualidad (canales de riego, la escritura, el ladrillo).
	Civilizaciones del cercano oriente. Mesopotamia y Egipto.	Historia y Cultura: Analizo las condiciones geográficas que permitieron el desarrollo de los pueblos mesopotámicos y valora las estrategias que utilizo esta civilización para aprovechar los recursos de su entorno y garantizar su consolidación social.
	Civilizaciones del Mediterráneo. Grecia y Roma.	Historia y Cultura: Expresa opiniones sobre la influencia de la agricultura, el surgimiento de las ciudades, las primeras obras de ingeniería en la antigüedad y, su desarrollo en las sociedades actuales.
	LAS CIVILIZACIONES DE AMERICA: La civilización azteca, maya e inca. Organización social, política y económica.	Historia y Cultura: Identifico y comparo las características de la organización social en las colonias españolas, portuguesas e inglesas en América.
III	Coordenadas geográficas.	Espacial y Ambiental: Utilizo coordenadas, convenciones y escalas para trabajar con mapas y planos de representación.
	Elementos de los mapas.	Espacial y Ambiental: Utilizo coordenadas, convenciones y escalas para trabajar con mapas y planos de representación.



COLEGIO COOPERATIVO REYES PATRIA



	Geografía Física de América	Espacial y Ambiental: Identifico y describo características de las diferentes regiones naturales del mundo (desiertos, polos, selva húmeda tropical, océanos...).
	Geografía Física de Asia.	Espacial y ambiental: Utilizo coordenadas, escalas y convenciones para ubicar los fenómenos históricos y culturales en mapas y planos de representación.
	Geografía Física de África	Espacial y ambiental: Identifico y describo características de las diferentes regiones naturales del mundo (desiertos, polos, selva húmeda tropical, océanos...).

Área:	
Asignatura:	
Grado:	
Docente:	

Área:	
Asignatura:	
Grado:	
Docente:	



SEPTIMO

	COLEGIO COOPERATIVO REYES PATRIA "REYES PATRIA O.C" NIT 891855067-5 EJES TEMÁTICOS		
Versión 02	Fecha: 23/01/23	Código: PGA-FPL-03	Página: 19 de 33

Area:	ARTISTICA
Asignatura:	ARTISTICA
Grado:	SEPTIMO
Docente:	FREDY PAEZ

COMPONENTE	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO
I	Sensibilidad Perseptiva	perspectivas: perspectiva isometrica, perspectiva aerea, do diferentes puntos de fuga
	Producción-Creación	
	Crítico-Reflexivo	
II	Sensibilidad Perseptiva	generalidades del color, colores calidos y frios, simbologia y psicologia del color
	Producción-Creación	
	Crítico-Reflexivo	
III	Sensibilidad Perseptiva	luces y sobras; diseños de bodegones
	Producción-Creación	
	Crítico-Reflexivo	



Area:	CIENCIAS NATURALES
Asignatura:	BIOLOGIA
Grado:	SÉPTIMO
Docente:	DIANA MARYCELA CASTAÑEDA PINTO

COMPONENTE	ENTORNO VIVO	
PERIODO	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO
I	Describo y clasifico la estructural y funcion de los diferentes tejidos que componen el sistema óseo, cartilaginoso, muscular y conectivo y como la organización coordinada de estos tejidos permite el movimiento, la postura y la protección de los órganos.	formación de los tejidos en los seres vivos
		tejidos vegetales
		tejidos animales
		sistema locomotor
II	Explicar el proceso de circulación a través de la escala evolutiva.	sistema endocrino
		sistema respiratorio en los seres vivos
		respiración en el ser humano y enfermedades respiratorias
		metabolismo
III	Explico los procesos de osmorregulación y excreción en los seres vivos.	sistema circulatorio
		mecanismos y sistemas circulatorios
		sistema excretor
		flujo de energía (relaciones intra e interespecificas)
		ciclo del agua



Area:	CIENCIAS NATURALES
Asignatura:	QUIMICA
Grado:	SEPTIMO
Docente:	AURA LISSETH CARDENAS MEDINA

COMPONENTE	ENTORNO FÍSICO	
PERIODO	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO
I	Comprende la estructura básica del átomo y el orden de los elementos en la tabla periódica	historia de la tabla periodica
		organizacion de la tabla periodica, grupos periodos y familias quimicas
		clasificacion de los elementos: metales, no metales y metaloides
		elementos quimicos en la vida diaria
II	Aplica reglas de distribución electrónica y usa la tabla periódica para comparar propiedades de los elementos.	elementos químicos en la vida diaria.
		configuración electrónica de los elementos
		propiedades periódicas de los elementos químicos
		relación entre configuración electrónica y propiedades químicas
III	Representa enlaces químicos, escribe fórmulas simples y aplica reglas de oxidación en compuestos	tabla periódica en la predicción del comportamiento de los elementos
		enlaces químicos: concepto y función.
		formación de moléculas y compuestos.
		estados de oxidación y su asignación en compuestos simples.
		importancia de los enlaces químicos en la vida cotidiana



COLEGIO COOPERATIVO REYES PATRIA



Area:	CIENCIAS NATURALES
Asignatura:	FISICA
Grado:	SEPTIMO
Docente:	JOSE LUIS AGUDELO VIANCHÁ

COMPONENTE	ENTORNO FISICO	
PERIODO	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO
I	Reconozca y diferencia modelos para explicar la naturaleza y el comportamiento del sonido	movimiento ondulatorio
		características de las ondas
		ondas sonoras
		velocidad del sonido
II	Explicar relaciones entre distancia recorrida, velocidad y fuerza involucrada en distintos tipos de movimiento.	distancia
		desplazamiento
		conversion de unidades
III	Explica y representa, mediante ejemplos de la vida cotidiana y experimentos sencillos, cómo la energía mecánica se transforma en otras formas de energía	energía
		trabajo
		energía mecánica
		energía eléctrica



Area:	CASTELLANO
Asignatura:	CASTELLANO
Grado:	SÉPTIMO
Docente:	CLAUDIA Y. JIMÉNEZ

COMPONENTE	SINTÁCTICO, SEMÁNTICO Y PRAGMÁTICO		
PERIODO	COMPETENCIA	EJES TEMÁTICOS	
I	Comunicativa, lectora y escritora	LITERATURA:	ESTUDIO DE LA LENGUA
		Géneros y subgéneros de la literatura:	Pronombres personales y conjugación verbal.
		Género narrativo: Las primeras historias (La epopeya)	La tilde en diptongo, triptongo e hiato.
		Género narrativo: El cuento policíaco y de terror.	
		COMPRENSIÓN E INTERPRETACIÓN TEXTUAL:	
		El texto informativo: La descripción de un lugar y el resumen.	
			ORTOGRAFÍA
			Uso de llaves, paréntesis, corchetes, coma y punto y coma.
		COMUNICACIÓN:	Usos de la s
		Los medios primarios (Sinestesia)	
II	Comunicativa, lectora y escritora	PRODUCCIÓN TEXTUAL:	
		El texto informativo.	
		LITERATURA:	ESTUDIO DE LA LENGUA
		Género narrativo: cuento fantástico y realista.	Modos verbales (I)
Género narrativo: La ciencia ficción.	El signo lingüístico		
COMPRENSIÓN E INTERPRETACIÓN TEXTUAL:			



		El texto informativo: La encuesta	
		COMUNICACIÓN:	ORTOGRAFÍA
		Los medios secundarios (huellas y pistas) y los medios terciarios (lenguaje predictivo)	Usos de la letra g
		PRODUCCIÓN TEXTUAL:	
		El texto narrativo y cotidiano	
		LITERATURA:	ESTUDIO DE LA LENGUA
III	Comunicativa, lectora y escritora	Género Lírico	Las paremias
		Género dramático	ORTOGRAFÍA
		COMPRENSIÓN E INTERPRETACIÓN TEXTUAL:	Usos de los numerales, los literales y las viñetas.
		El texto expresivo.	
		COMUNICACIÓN:	
		Los medios cuaternarios (lenguaje del color)	
		PRODUCCIÓN TEXTUAL:	
		El texto cotidiano.	



Area:	Educación física.
Asignatura:	Educación física.
Grado:	Septimo
Docente:	Edgar Vargas Negrete

COMPONENTE	1. Cuerpo, percepción y motricidad 2. Expresión y comunicación corporal 3. Actividad física y salud 4. Prácticas deportivas y recreativas.	
PERIODO	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO
I	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Posiciones basicas del voleibol, golpe de dedos y Golpe de antebrazo.
	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Saque bajo, historia del atletismo.
	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Test de atletismo y pruebas fisicas con juegos de atletismo.
	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Evaluaciones de Atletismo y voleibol tanto grupales como individuales
II	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Futbol, sus reglas, conducción y pases.
	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	pateo al arco y definición, Reglamento y condiciones del baloncesto.
	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Dribling, pases y lanzamientos.



III	Expresivo Motriz Axiológico corporal	corporal	Evaluaciones de Futbol y baloncesto, sus reglas, conducción y pases.
	Expresivo Motriz Axiológico corporal	corporal	Movimiento, control corporal del tenis y la Importancia del juego con elementos pedagogicos en el tenis.
	Expresivo Motriz Axiológico corporal	corporal	Planimetria y distancias aplicadas al tenis y Danza folclorica colombiana.
	Expresivo Motriz Axiológico corporal	corporal	Expresión corporal, rutinas ritmicas y Danza moderna.
	Expresivo Motriz Axiológico corporal	corporal	Evaluacion individual y grupal de Danza moderna y tenis de campo

Área:	MATEMÁTICAS
Asignatura:	ESTADISTICA
Grado:	SEPTIMO
Docente:	<i>Diana Janneth Berdugo Portilla</i>

PERIODO	EJE TEMÁTICO	COMPETENCIA
I	Conceptos Iniciales / tablas de frecuencia	- Interpreto información de datos agrupados y continuo mediante tablas de frecuencia y gráficas apropiadas. - Interpreto, produzco y comparo representaciones gráficas adecuadas para presentar diversos tipos de datos. (diagramas de barras, diagramas circulares.)
	Datos agrupados / continuidad	
	Tabla de distribución de frecuencias para datos agrupados.	
II	Histogramas, gráficos de líneas	
	Dispersión (rango)	



III	Medidas de tendencia central para datos agrupados	<ul style="list-style-type: none"> - Calculo media, además de moda y mediana, en diferentes conjuntos de datos. - Analizo la dispersión usando rango y señalo diferencias entre conjuntos de datos.
	Experimentos aleatorios- Espacio muestral y eventos	Introduzco la probabilidad simple para describir eventos en contextos concretos
	Principio de multiplicación	
Diagrama de árbol	Uso modelos (diagramas de árbol, por ejemplo) para discutir y predecir posibilidad de ocurrencia de un evento.	

Área:	MATEMÁTICAS
Asignatura:	GEOMETRIA
Grado:	SEPTIMO
Docente:	CESAR AUGUSTO GUZMAN

PERIODO	EJE TEMÁTICO	COMPETENCIAS
I	Polígonos	Identifica, clasifica y analiza las propiedades de los polígonos, aplicando conocimientos geométricos para resolver problemas de perímetro, área y relaciones entre sus elementos en contextos matemáticos y cotidianos.
	Triángulos - elementos	Reconoce y describe los elementos de un triángulo (lados, ángulos, vértices, mediana, bisectriz, mediatriz y altura), aplicando sus propiedades en la resolución de problemas geométricos y en la interpretación de figuras en distintos contextos.
	Triángulos - propiedades	Aplico y justifico criterios de congruencias y semejanza entre Triángulos en la resolución y formulación de problemas.
	Teorema de Pitágoras	Aplica el teorema de Pitágoras para resolver problemas relacionados con triángulos rectángulos, calculando longitudes desconocidas y utilizando



		representaciones gráficas y algebraicas en contextos matemáticos y de la vida cotidiana.
II	Cuadriláteros	Identifica, clasifica y analiza las propiedades de los cuadriláteros, aplicando conocimientos geométricos para resolver problemas relacionados con sus ángulos, lados, perímetros y áreas en diversos contextos.
	Clasificación de cuadriláteros	Clasifica cuadriláteros según las propiedades de sus lados, ángulos y simetrías, utilizando el razonamiento lógico y la representación gráfica para resolver problemas geométricos en contextos matemáticos y cotidianos
	Círculo y circunferencia	Reconoce y describe los elementos del círculo y la circunferencia, y aplica sus propiedades en la resolución de problemas geométricos relacionados con perímetro, área y relaciones entre sus partes, en contextos matemáticos y del entorno.
	Conversiones métricas	Aplica correctamente las conversiones entre unidades del sistema métrico decimal para resolver problemas de medida de longitud, masa, capacidad, superficie y volumen en contextos académicos y de la vida cotidiana.
III	Poliedros	Reconoce, clasifica y analiza las propiedades de los poliedros, aplicando fórmulas para calcular áreas y volúmenes, y resolviendo problemas geométricos en contextos matemáticos y cotidianos.
	Poliedros regulares e irregulares	Diferencia y clasifica poliedros regulares e irregulares, analizando sus características geométricas y aplicando fórmulas para calcular áreas y volúmenes, con el fin de resolver problemas en contextos matemáticos y reales.
	Prismas y pirámides	Identifica y caracteriza prismas y pirámides, aplicando fórmulas para calcular áreas y volúmenes, y resolviendo problemas geométricos en contextos académicos y cotidianos.
	Cuerpos redondos.	Reconoce y describe las características de los cuerpos redondos (cilindros, conos y esferas), aplicando fórmulas para calcular su área y volumen en la resolución de problemas geométricos en diversos contextos.



Area:	Tecnología e Informática
Asignatura:	Tecnología
Grado:	Septimo
Docente:	ANYI LEIDY GOMEZ MERIDA

COMPONENTE PERIODO	Naturaleza y Evolución de la T&I, Uso y apropiación de la T&I, Solución de problemas con T&I	
	EJES TEMÁTICOS	COMPETENCIA
I (ROBÓTICA)	1. Mblock	Presento diversas alternativas para la satisfacción de necesidades y solución de problemas tecnológicos e informáticos en diferentes contextos.
	2. Movimiento con Mbot	
	3. Detectando obstaculos mbot	
	4. Sensor de linea mbot	
	Sensores	
	6. Circuitos tinkercad: potenciómetro, fotoceldas,	
	7. Proyecto de aplicacion: video juego interactivo o proyecto con mbot	
II (TECNOLOGÍA)	1. Ley de ohm	Evalúo con sentido crítico el funcionamiento de algunos productos tecnológicos y su uso adecuado durante la realización de actividades en diversos contextos.
	2. Componentes Electrónicos Básicos	
	3. Herramientas y Equipos Herramientas básicas para trabajar con electrónica: multímetro.	
	4. Circuitos Eléctricos tinkercad	
	5. Proyectos Prácticos Construcción de un circuito simple (como una lámpara LED).	
	6. Circuitos tinkercad: potenciómetro, fotoceldas,	



III (INFORMÁTICA)	7. Tendencias Futuras en Electrónica Innovaciones en electrónica: IoT (Internet de las cosas) y dispositivos inteligentes	
	1. Herramientas de Comunicación Plataformas de mensajería y videoconferencias (Zoom, Microsoft Teams)	
	2. Seguridad informática	
	3. Herramientas para Crear Presentaciones (prezi, emaze)	
	4. Colaboración en Línea	
	5. Proyectos Integradores Creación de una presentación sobre un tema de interés personal. Investigación sobre una herramienta TIC y su aplicación en la vida diaria.	Apropio principios y conceptos de la tecnología y la informática, presentes en diversos hitos de la tecnología que le han permitido al hombre transformar el entorno

Area:	Castellano
Asignatura:	Lectura crítica
Grado:	SÉPTIMO
Docente:	Maribel L. Chaparro Montaña

PERIODO	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO	
I	Comunicativa: lectora y escritora	Texto descriptivo	<i>Infografía</i>
		Texto Narrativo	<i>Una novela</i>
		Texto geográfico e histórico	<i>Mapa histórico</i>
		Texto expositivo	<i>Texto informativo</i>
		<i>Texto aplicativo</i>	<i>Planteamientos de problemas con porcentajes.</i>
II	Comunicativa: lectora y escritora	Texto Narrativo	<i>Un cuento</i>
		Texto expositivo	<i>La galería</i>



		Texto científico	<i>Guía de laboratorio</i>
		Texto narrativo	<i>Un diario</i>
		<i>Texto histórico</i>	<i>Dibujo arquitectónico</i>
III	Comunicativa: lectora y escritora	Texto narrativo	<i>Un mito</i>
		Texto descriptivo-didáctico	<i>Un texto instructivo</i>
		Texto Lírico	<i>un Poema</i>
		Aplicación de textos	<i>Compresión y análisis de obras literarias</i>

Área:	MATEMÁTICAS
Asignatura:	MATEMÁTICAS
Grado:	SEPTIMO
Docente:	CESAR AUGUSTO GUZMAN

PERIODO	EJE TEMÁTICO	COMPETENCIA
I	Operaciones en los números enteros.	Realiza operaciones con Enteros usando sus propiedades y aplicándolas en la solución de problemas.
	Potenciación y radicación con números enteros.	Describe y utiliza diferentes algoritmos, convencionales y no convencionales, al realizar operaciones entre números enteros (potenciación, radicación) y los emplea con sentido en los polinomios aritméticos .
	Polinomios aritméticos con números enteros.	Utiliza números enteros en sus distintas expresiones para resolver problemas en diferentes contextos.
	Ecuaciones con números enteros.	Utiliza diferentes relaciones. operaciones y representaciones en los números enteros para argumentar y solucionar problemas en los que aparecen cantidades desconocidas.
	Planteamiento y solución de problemas mediante ecuaciones	Utiliza diferentes relaciones. operaciones y representaciones en los números enteros para argumentar y solucionar problemas en los que aparecen cantidades desconocidas.



	Potenciación y radicación con números racionales	Aplica la potenciación y radicación de números racionales en la resolución de problemas, utilizando sus propiedades y reglas operativas para interpretar, transformar y comunicar resultados en distintos contextos.
	Polinomios aritméticos con números racionales.	Opera polinomios con coeficientes racionales mediante la aplicación de las leyes y propiedades de las operaciones algebraicas, para resolver problemas y expresar relaciones matemáticas en distintos contextos
III	Ecuaciones. Planteamiento y solución de problemas.	Utiliza diferentes relaciones, operaciones y representaciones en los números racionales para argumentar y solucionar problemas en los que aparecen cantidades desconocidas.
	Razones y Proporciones.	Interpreta y aplica razones y proporciones para resolver problemas en contextos cotidianos y matemáticos, utilizando diversos procedimientos y representaciones que permitan establecer relaciones entre cantidades.
	Proporcionalidad directa e inversa	Resuelve situaciones problemáticas que implican relaciones de proporcionalidad directa e inversa, utilizando estrategias y representaciones adecuadas para establecer vínculos entre magnitudes y justificar los procedimientos empleados.
	Regla de tres simple.	Resuelve problemas de proporcionalidad directa e inversa aplicando la regla de tres simple, interpretando correctamente los datos y utilizando procedimientos matemáticos adecuados para obtener y justificar soluciones en contextos cotidianos y académicos.
	Regla de tres compuesta.	Resuelve problemas que involucran relaciones de proporcionalidad múltiple aplicando la regla de tres compuesta, mediante el análisis de las magnitudes involucradas y la aplicación de procedimientos adecuados para interpretar y justificar los resultados obtenidos.
Repartos proporcionales. Porcentaje e interés	Resuelve problemas que implican repartos proporcionales, cálculos de porcentajes e intereses simples, aplicando estrategias matemáticas y justificando los procedimientos utilizados en contextos financieros, académicos y de la vida cotidiana.	



Area:	SOCIALES
Asignatura:	SOCIALES
Grado:	SEPTIMO
Docente:	DARWIN CAMARGO

COMPONENTE	HISTORIA Y CULTURA, ESPACIAL AMBIENTAL Y ETICO-POLITICO	
PERIODO	EJES TEMÁTICOS	COMPETENCIA
I	Geografía Física de Europa	Esopacial y Ambiental: "Utilizo coordenadas, convenciones y escalas para trabajar con mapas y planos de representación."
	Invasiones Barbaras	Historia y Cultura: "Reconozco y valoro la presencia de diversos legados culturales de diferentes épocas y regiones para el desarrollo de la humanidad."
	Edad Media y Feudalismo.	Historia y Cultura: "Reconozco y valoro la presencia de diversos legados culturales de diferentes épocas y regiones para el desarrollo de la humanidad."
	Imperios Medievales y las Cruzadas.	Histoia y Cultura: "Reconozco y valoro la presencia de diversos legados culturales de diferentes épocas y regiones para el desarrollo de la humanidad."



II	Caida del Imperio Romano	Historia y Cultura: "Reconozco y valoro la presencia de diversos legados culturales de diferentes épocas y regiones para el desarrollo de la humanidad."
	Descubrimientos geográficos.	Espacial y Ambiental: Reconozco algunas características físicas y culturales de mi entorno, su interacción y las consecuencias sociales, políticas y económicas que resultan de ellas.
	Descubrimiento, Conquista y Colonización de América	Historia y Cultura: Reconozco la utilidad de las organizaciones político-administrativas y sus cambios a través del tiempo como resultado de acuerdos y conflictos.
	Instituciones Sociales, Políticas y Económicas de la Colonia.	Etico - Político: Identifico y comparo las características de la organización política en las colonias españolas, portuguesas e inglesas en América
	El renacimiento.	Historia y Cultura: Identifico algunas características sociales, políticas y económicas de diferentes períodos históricos a partir de manifestaciones artísticas de cada época.
	Ilustración	Historia y Cultura: Reconoce en las expresiones artísticas del Renacimiento (pintura, escultura y literatura) la vida cotidiana y la



		organización social de los pueblos.
III	La reforma religiosa.	Histotia y Cultura: Explica las implicaciones políticas y económicas que tuvo la Reforma protestante para Europa y América.
	La contrarreforma.	Historia y cultura: "Comparo legados culturales (científicos tecnológicos, artísticos, religiosos...) de diferentes grupos culturales y reconozco su impacto en la actualidad.
	Absolutismo monárquico.	Histotia y Cultura: Reconozco y valoro la presencia de diversos legados culturale de diferentes épocas y regiones para el desarrollo de la humanidad.
	Revoluciones Burguesas.	Histotia y Cultura: Reconozco que la división entre un período histórico y otro es un intento por caracterizar los hechos históricos a partir de marcadas transformaciones sociales



COLEGIO COOPERATIVO REYES PATRIA



Área:	
Asignatura:	
Grado:	
Docente:	

Área:	
Asignatura:	
Grado:	
Docente:	



OCTAVO

	COLEGIO COOPERATIVO REYES PATRIA "REYES PATRIA O.C" NIT 891855067-5 EJES TEMÁTICOS		
Versión 02	Fecha: 23/01/23	Código: PGA-FPL-03	Página: 34 de 49

Area:	ARTISTICA
Asignatura:	ARTISTICA
Grado:	OCTAVO
Docente:	FREDY PAEZ

PERIODO	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO
I	Sensibilidad Perseptiva	Canon del cuerpo humano (rostro, pies y manos en diferentes posiciones)
	Producción-Creación	
	Crítico-Reflexivo	
II	Sensibilidad Perseptiva	canon del cuerpo humano estructura masculina y femenina
	Producción-Creación	
	Crítico-Reflexivo	
III	Sensibilidad Perseptiva	El cuerpo como narrador de historias
	Producción-Creación	
	Crítico-Reflexivo	



COLEGIO COOPERATIVO REYES PATRIA



Area:	CIENCIAS NATURALES
Asignatura:	BIOLOGIA
Grado:	OCTAVO
Docente:	DIANA MARYCELA CASTAÑEDA PINTO

PERIODO	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO
I	Explico la variabilidad en las poblaciones y la diversidad biológica como consecuencia de estrategias de reproducción, cambios genéticos y selección natural.	estructura del adn y arn
		síntesis de proteínas
		genética y herencia
II	Identifico aplicaciones de algunos conocimientos sobre la herencia y la reproducción al mejoramiento de la calidad de vida de las poblaciones.	leyes de mendel
		genética en el ser humano
		enfermedades genéticas
III	Analiza y explica la dinamica del proceso reproductivo en los difeentes seres vivos y su trascendencia en la prolongación de la vida de la especie.	reproducción en los seres vivos
		formas de reproduccion en los seres vivos
		reproducción en el ser humano
		desarrollo, higiene y salud del sistema reproductor
		sistema nervioso



Area:	CIENCIAS NATURALES
Asignatura:	QUIMICA
Grado:	OCTAVO
Docente:	LAURA XIMENA SOCHA NIÑO

COMPONENTE	ENTORNO FÍSICO	
PERIODO	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO
I	relacionar grupos funcionales con las propiedades físicas y químicas de las sustancias.	enlaces químicos, numero de oxidacion
		propiedades de los compuestos a partir de su tipo de enlace
		características funciones inorganicas: oxidos e hidroxidos, características funciones inorganicas: acidos y sales
II	verificar las diferencias entre cambios químicos y mezclas.	nomenclatura de funciones químicas inorganicas: stoc, sistemática y tradicional
		cambios físicos, químicos y mezclas
		ley de la conservación de la masa
III	comprender que el comportamiento de un gas ideal está determinado por las relaciones entre temperatura (t), presión (p), volumen (v) y cantidad de sustancia (n).	ecuación y reacción química
		comportamiento del estado gaseoso
		leyes gases ideales



Area:	CIENCIAS NATURALES
Asignatura:	FISICA
Grado:	OCTAVO
Docente:	JOSE LUIS AGUDELO VIANCHÁ

COMPONENTE	ENTORNO FISICA	
PERIODO	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO
I	identificar las características del movimiento ondulatorio relacionado con fenómenos físicos de la propagación de la luz y su relación con diversos fenómenos cotidianos.	optica fenomenos opticos
II	identificar las características del comportamiento de los fluidos en determinadas situaciones de la vida cotidiana.	lentes y espejos mecánica de fluidos principio de pascal
III	describe las leyes de la termodinámica enfocando sus aplicaciones al desarrollo de su entorno mediante la implementación de modelos matemáticos.	principio de arquimedes termodinámica calor y temperatura leyes de la termodinámica



Area:	CASTELLANO
Asignatura:	CASTELLANO
Grado:	OCTAVO
Docente:	CLAUDIA Y. JIMÉNEZ

COMPONENTE	SINTÁCTICO, SEMÁNTICO Y PRAGMÁTICO		
PERIODO	COMPETENCIA	EJES TEMÁTICOS	
I	Comunicativa, lectora y escritora	LITERATURA COLOMBIANA:	ESTUDIO DE LA LENGUA
		Literatura precolombina o prehispánica.	La oración y su estructura
		Literatura del Descubrimiento y la Conquista.	La función semántica
		Literatura de la Colonia y de la Independencia.	
		COMPRESIÓN E INTERPRETACIÓN TEXTUAL:	
		El texto viajero: El diario de viaje.	
			ORTOGRAFÍA
		COMUNICACIÓN:	¿Qué escribo: cc o x?
		Los medios impresos y la comunicación gráfica	¿Cuándo con m y cuándo con n?
	Quando u, p y h no suenan		



II	Comunicativa, lectora y escritora	PRODUCCIÓN TEXTUAL:	
		La crónica.	
		LITERATURA COLOMBIANA:	ESTUDIO DE LA LENGUA
		La literatura del Romanticismo y el Costumbrismo	Las preposiciones equivalentes
		La literatura del Modernismo	Abreviaturas, acrónimos y siglas.
		COMPRENSIÓN E INTERPRETACIÓN TEXTUAL:	La oración compuesta
		El texto periodístico: La entrevista y el reportaje.	
		COMUNICACIÓN:	ORTOGRAFÍA
		Los medios audiovisuales y el lenguaje cinematográfico	Los gentilicios
		PRODUCCIÓN TEXTUAL:	Palabras gemelas (dígrafos)
El texto argumentativo			
III	Comunicativa, lectora y escritora	LITERATURA COLOMBIANA:	ESTUDIO DE LA LENGUA
		La literatura de las Vanguardias y Realismo mágico	Las oraciones circunstanciales



COLEGIO COOPERATIVO REYES PATRIA



	La literatura colombiana contemporánea	Los conectores
	COMPRENSIÓN E INTERPRETACIÓN TEXTUAL:	Las expresiones homófonas
	El texto publicitario	Los extranjerismos
	COMUNICACIÓN:	ORTOGRAFÍA
	Los medios digitales y los símbolos cotidianos	Las letras m, g, y u cuando no suenan
	PRODUCCIÓN TEXTUAL:	
	Textos en una investigación: La encuesta y la entrevista	



Area:	SOCIALES
Asignatura:	DEMOCRACIA
Grado:	OCTAVO
Docente:	JAMES ANDRES BAUTISTA

PERIODO	EJES TEMÁTICOS	COMPETENCIA
I	La inclusión	Explica las principales diferencias entre los países que atraen emigrantes y aquellos de donde salen, así como las consecuencias del fenómeno de las migraciones en las relaciones entre los países.
	Violencia de género.	Propone acciones para que las diversas formas de identidad de género sean respetadas en el contexto del desarrollo de todas las potencialidades humanas.
	Conflicto de intereses	Explica algunas herramientas y procedimientos alternativos (diálogo, conciliación, arbitraje, mediación,...) con los se cuenta para resolver un conflicto social o laboral.
	Presión de grupo	Reconoce a partir de situaciones de la vida cotidiana que el respeto hacia el otro es inherente a la condición humana.
II	Producción sostenible	Argumenta la importancia de un desarrollo social, económico y tecnológico, fundamentado en una lógica orientada al bienestar colectivo.
	Consumo responsable	Argumenta la importancia de un desarrollo social, económico y tecnológico, fundamentado en una lógica orientada al bienestar colectivo.
	Estado social de Derecho	Plantea razones que permitan comprender la importancia de respetar las opiniones ajenas y aportar constructivamente a las discusiones en el grupo.
	Mecanismo de participación ciudadana.	Justifica el uso de los mecanismos de participación ciudadana: el voto, el plebiscito, el referendo, la consulta popular, el cabildo abierto, la iniciativa popular, la revocatoria del mandato.
III	Modelo de las Naciones Unidas	Maneja el Modelo de las naciones unidas y lo pone en practica
	Manual del Delegado	Maneja el Modelo de las naciones unidas y lo pone en practica
	Portafolio del delegado	Maneja el Modelo de las naciones unidas y lo pone en practica
	Discurso de apertura	Maneja el Modelo de las naciones unidas y lo pone en practica



Area:	Educación física.
Asignatura:	Educación física.
Grado:	Octavo
Docente:	Andres Fernando Martinez Mesa

COMPONENTE	1. Cuerpo, percepción y motricidad 2. Expresión y comunicación corporal 3. Actividad física y salud 4. Prácticas deportivas y recreativas.	
PERIODO	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO
I	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	futbol, reglas, conduccion y pases.
	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Pateo al arco, definición y posiciones basicas en el voleibol.
	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	golpe de dedos, Golpe de antebrazo y Saque bajo.
	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Evaluaciones personales y en grupo de futbol y voleibol
II	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Atletismo, test de cooper.
	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	pruebas fisicas con juegos de atletismo, Movimiento y control corporal del tenis.
	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Movimientos con desplazamiento y respiración, Planimetria y distancias aplicadas al tenis.



III	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Atletismo, competencias intersalón
	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Reglamento y precondiciones en el baloncesto.
	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	dribling, pases, lanzamientos y Test físicos.
	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Juegos recreativos y juegos pre-deportivos
	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Reglamento y precondiciones en el baloncesto.



Área:	MATEMÁTICAS
Asignatura:	ESTADÍSTICA
Grado:	OCTAVO
Docente:	DIANA NOHEMI MARTINEZ

PERIODO	EJE TEMÁTICO	COMPETENCIA
I	Población. muestra y variable	<ul style="list-style-type: none"> - Interpreta analiza críticamente información estadística proveniente de diversas fuentes (prensa, revistas, televisión, experimentos, consultas y entrevistas). - Interpreto y utilizo conceptos de media, mediana y moda y explico sus diferencias en distribuciones de distinta dispersión y asimetría.
	Tabla de frecuencia Datos agrupados	
	Frecuencias acumuladas	
	Medidas de tendencia central. posición y dispersión para datos agrupados	
	• Localización de datos: percentiles, cuartiles	
II	Diagramas de caja (box-plots)	<ul style="list-style-type: none"> - Interpreta tablas, gráficas, mapas, diagramas y textos con símbolos matemáticos y científicos. - Represento datos mediante diagramas de caja y los interpreto para identificar asimetrías, dispersión, valores atípicos. - Reconozco cómo diferentes maneras de presentación de información pueden originar distintas interpretaciones.
	Gráficos estadísticos	
III	Experimentos aleatorios	<ul style="list-style-type: none"> - Cuantifica, representa y contrasta experimental o matemáticamente, las magnitudes del espacio y las propiedades físicas de los objetos que lo rodean. - Comparo resultados de experimentos aleatorios con los resultados previstos por un modelo matemático probabilístico. - Uso el complemento y la suma de probabilidades para eventos simples.
	Sucesos simples y compuestos. Sucesos aleatorios	
	Probabilidad de un suceso	
	Principio de Multiplicación	



COLEGIO COOPERATIVO REYES PATRIA



Área:	MATEMÁTICAS
Asignatura:	GEOMETRIA
Grado:	OCTAVO
Docente:	DIANA NOHEMI MARTINEZ BOTIA

PERIODO	EJE TEMÁTICO	COMPETENCIAS
I	Triángulos	Aplico y justifico criterios de congruencias y semejanza entre Triángulos en la resolución y formulación de problemas.
	Líneas y puntos notables de triángulo	
	Teorema de Pitágoras	
	Criterios de congruencia y semejanza	
II	Cuadriláteros	Aplico y justifico criterios de teoremas, razones y proporciones en la resolución y formulación de problemas.
	Razones y proporciones	
	Teorema de Thales	
III	Elementos de la circunferencia y posición relativa de la circunferencia y la recta	Identifico y compruebo teoremas relacionados con los elementos de la circunferencia y sus posiciones relativas respecto a una recta. el perímetro y el área del círculo. polígonos inscritos y circunscritos.
	Área y volumen de poliedros	



Area:	Tecnología e Informática
Asignatura:	Tecnología
Grado:	Octavo
Docente:	ANYI LEIDY GOMEZ

COMPONENTE	Naturaleza y Evolución de la T&I, Uso y apropiación de la T&I, Solución de problemas con T&I	
PERIODO	EJES TEMÁTICOS	COMPETENCIA
I (Robotica)	1. Sistemas de control electrónico	Relaciono saberes, conocimientos tecnológicos e informáticos con los conocimientos de otras disciplinas
	2. Arduino: Estructuras: setup(), loop()	
	3. PINES: Digitales pinMode(), digitalWrite(), digitalRead()	
	4. Robot Seguidor de Línea:	
	5. Programación de Motores	
	6. Uso de Sensores	
	7. Desafío de Seguimiento de Líneas y obstáculos	
II (Tecnología)	Componentes electrónicos básicos	Utilizo productos tecnológicos adecuados para la solución de una necesidad o problema del entorno.
	Corriente Eléctrica: Corriente Continua (CC) y Corriente Alterna (CA)	
	Uso del Multímetro: Mediciones Básicas	
	Electrónica Digital vs Electrónica Analógica	
	Circuito integrado 555	
	Condensador electrolítico	
	Display 7 segmentos	
Montaje y simulación de circuitos eléctricos		
III (Informática)	Introducción a las Herramientas Digitales	



COLEGIO COOPERATIVO REYES PATRIA



	Mapas mentales: Fundamentos de la Computación	Soluciono problemas tecnológicos e informáticos dando cumplimiento a restricciones, condiciones y especificaciones técnicas y contextuales.
	Líneas de Tiempo: Avances en Inteligencia Artificial	
	Hitos importantes en el desarrollo de IA: desde el Turing Test hasta el aprendizaje automático.	
	Ciberseguridad: Tipos de amenazas: malware, phishing, ransomware. Estrategias de protección: contraseñas seguras, antivirus, copias de seguridad.	
	Resolución de Problemas con Herramientas Tecnológicas	
	Realidad Virtual. Ejemplos de simulaciones interactivas en ciencias, historia y arte.	



Area:	Castellano
Asignatura:	Lectura Crítica
Grado:	OCTAVO
Docente:	Claudia Y. Jiménez

COMPONENTE	Literal-inferencial, crítico intertextual, escritura, creatividad, textualización y revisión				
PERIODO	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO			
I	Comunicativa: escritora	lectora	y	Texto informativo	<i>El texto explicativo</i>
				Texto expresivo-lírico	<i>El poema</i>
				Texto informativo	<i>El artículo</i>
				Texto lógico racional	<i>El texto argumentativo</i>
				Texto didáctico	<i>Un problema con magnitudes relacionadas</i>
II	Comunicativa: escritora	lectora	y	Texto narrativo	<i>El cuento</i>
				Texto informativo	<i>El artículo cultural</i>
				Texto expositivo	<i>Un diagrama de proceso</i>
				Texto informativo	<i>El artículo de opinión</i>
				Texto gráfico	<i>La caricatura</i>
III	Comunicativa: escritora	lectora	y	Texto narrativo	<i>La crónica</i>
				Texto argumentativo	<i>El ensayo</i>
				Texto narrativo	<i>El mito</i>
				Aplicación de textos	<i>Compresión y análisis de obras literarias</i>



Área:	MATEMÁTICAS
Asignatura:	MATEMÁTICAS
Grado:	OCTAVO
Docente:	DIANA NOHEMI MARTINEZ BOTIA

PERIODO	EJE TEMÁTICO	COMPETENCIAS
I	Conjunto de números enteros. Potenciación y radicación	Formula y resuelve problemas matemáticos. Aplicando diferentes enfoques.
	Conjunto de números reales	
	Operaciones entre números reales	
	Expresiones algebraicas (clasificación, grado y orden).	
II	Operaciones entre expresiones algebraicas (monomios y polinomios)	Construye e interpreta modelos matemáticos mediante la aplicación de procedimientos aritméticos, algebraicos, geométricos y variaciones, para la comprensión y análisis de situaciones reales, hipotéticas o formales.
	Productos Notables.	
	Cocientes notables	
	Factorización	
III	Casos de factorización (I - V)	Construye e interpreta modelos matemáticos mediante la aplicación de procedimientos aritméticos, algebraicos, geométricos y variaciones, para la comprensión y análisis de situaciones reales, hipotéticas o formales.
	Casos de factorización (VI - X)	
	Casos Especiales	



variaciones. para la comprensión y análisis de situaciones reales. hipotéticas o formales.

Area:	SOCIALES
Asignatura:	SOCIALES
Grado:	OCTAVO
Docente:	DARWIN CAMARGO GRANADOS

COMPONENTE	HISTORIA Y CULTURA, ESPACIAL AMBIENTAL Y ETICO-POLITICO	
PERIODO	EJES TEMÁTICOS	COMPETENCIA
I	Generalidades de Europa	Reconocer los aspectos importantes del continente Europeo - División político administrativa y regional
	La revolución francesa e imperio napoleónico	Analiza los criterios que dieron para que en Francia ocurriera una revolución que permitio en otros lugares cambiar de un sistema monarquico a republicano
	La revolución industrial y nacionalismos	Comprende el inicio y desarrollo de la implementación del sistema industrial
	Imperialismo y colonialismo en África	Conoce el desarrollo de la esclavitud en Africa por parte de los europeos
II	Generalidades del continente americano	Describe las transformaciones que se produjeron en Europa a finales del siglo XVIII y durante el siglo XIX a partir del desarrollo del comercio y la industria dando paso al surgimiento y consolidación del capitalismo.
	Independencia de Estados Unidos y su incidencia en latinoamérica	Analizo algunas de las condiciones sociales, económicas, políticas y culturales que dieron origen a los procesos de independencia de los pueblos americanos.



	Independencia de estados latinoamericanos.	Explico la influencia de estas revoluciones en algunos procesos sociales, políticos y económicos posteriores en Colombia y América Latina.
	Importancia de los pueblos afrodescendientes e indígena en América	Reconozco, en el pasado y en la actualidad, el aporte de algunas tradiciones y saberes científicos de diferentes grupos étnicos colombianos a nuestra identidad.
III	Colombia - siglo XIX.	Conoce la vida y procesos de Colombia en el siglo XIX
	Partidos políticos, esclavitud y reformas liberales en Colombia en el siglo XIX	Identifica la ingerencia de los partidos políticos en el siglo XIX
	Historia constitucional de Colombia	Conoce la evolución de la constitución política de Colombia
	Guerra de los mil días, separación de Panamá y masacre de las bananeras	Identifica sucesos del siglo XIX y XX en Colombia



NOVENO

	COLEGIO COOPERATIVO REYES PATRIA “REYES PATRIA O.C” NIT 891855067-5 EJES TEMÁTICOS		
Versión 02	Fecha: 23/01/23	Código: PGA-FPL-03	Página: 50 de 65

Area:	CIENCIAS NATURALES
Asignatura:	BIOLOGIA
Grado:	NOVENO
Docente:	CAMILA TOBO

COMPONENTE	ENTORNO VIVO	
PERIODO	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO
I	comprende los fundamentos de la teoría evolutiva y su relación con la diversidad biológica.	genética molecular: estructura y función del adn y arn. síntesis de proteínas y código genético
	interpreta esquemas y modelos de adn, arn y mecanismos de herencia.	leyes de la herencia y variabilidad genética. mutaciones y su relación con la evolución.
	aplica la observación y el análisis para explicar la variabilidad y la selección natural	teorías evolutivas: lamarck, darwin, neodarwinismo. evidencias de la evolución (anatómicas, genéticas, fósiles).
	demuestra curiosidad científica, respeto por la vida y pensamiento crítico frente a los avances genéticos y biotecnológico	diversidad biológica y adaptación. importancia de la conservación de la biodiversidad
II	conoce los procesos de transmisión y modificación de la información genética	origen de la vida: teorías y evidencias científicas (oparin, miller, panspermia). evolución biológica: selección natural, mutaciones y adaptación



	comprende los fundamentos de la teoría evolutiva y su relación con la diversidad biológica	evolución de los eucariotas: endosimbiosis y diversificación celular. evolución de los animales: principales hitos del registro fósil.
	aplica la observación y el análisis para explicar la variabilidad y la selección natural	evolución de la especie humana: homínidos, fósiles y genética comparada. origen y evolución de la taxonomía: de aristóteles y linneo a la clasificación filogenética
	demuestra curiosidad científica, respeto por la vida y pensamiento crítico frente a los avances genéticos y biotecnológicos	reinos y dominios: criterios de clasificación moderna. importancia de la taxonomía en la conservación y el estudio de la biodiversidad
III	diseña y aplica estrategias para analizar la dinámica de las poblaciones y su relación con el ambiente	estructura de las poblaciones- modelos de crecimiento poblacional
	comprende los modelos poblacionales y la influencia de factores ambientales en los biomas	dinámica de poblaciones- factores limitantes y capacidad de carga
	interpreta y comunica gráficas, mapas y datos biológicos con lenguaje científico	biomas del planeta y de Colombia
	asume actitudes de respeto y responsabilidad frente a la conservación ambiental.	biogeografía y conservación



Area:	CIENCIAS NATURALES
Asignatura:	QUIMICA
Grado:	NOVENO
Docente:	LAURA XIMENA SOCHA NIÑO

COMPONENTE	ENTORNO FÍSICO	
PERIODO	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO
I	caracterizar los diferentes tipos de reacciones químicas.	balanceo de ecuaciones químicas
		relaciones estequiométricas
		reactivo limitante
		estequiometría con gases
II	comprender que la acidez y la basicidad son propiedades químicas de algunas sustancias y las relaciona con su importancia biológica y su uso cotidiano e industrial.	teorías de acidez y basicidad
		escala de pH e indicadores
		ácidos y bases, aplicaciones
III	analizar las relaciones cuantitativas entre solutos y solventes, así como los factores que afectan la formación de soluciones.	mezclas y sustancias puras
		definición de una solución
		características de una solución



COLEGIO COOPERATIVO REYES PATRIA



Area:	CIENCIAS NATURALES
Asignatura:	FÍSICA
Grado:	NOVENO
Docente:	JOSE LUIS AGUDELO VIANCHÁ

COMPONENTE	ENTORNO FÍSICO	
PERIODO	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO
I	Realizo operaciones de suma y resta de vectores utilizando los diferentes métodos analíticos y gráficos. realizo operaciones de conversión de unidades.	sistemas de unidades y conversión vectores componentes rectangulares de un vector
II	Identifico el movimiento rectilíneo uniforme de manera gráfica y analítica.	movimiento movimiento rectilíneo uniforme análisis de situaciones
III	Realizo operaciones y resuelvo ejercicios relacionados con el movimiento acelerado de los cuerpos y del movimiento en dos dimensiones.	movimiento rectilíneo uniformemente acelerado lanzamiento vertical movimiento en dos dimensiones



Area:	Humanidades
Asignatura:	Castellano
Grado:	NOVENO
Docente:	Laura Elizabeth Calixto

COMPONENTE	SEMÁNTICO - SINTÁCTICO - PRAGMÁTICO	
PERIODO	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO
I	<i>LECTORA</i>	LITERATURA LATINOAMERICANA:
		Lit. Prehispánica
		Lit. Descubrimiento y la conquista
		Lit. Colonia e Independencia
	<i>ESCRITORA</i>	LENGUA:
		ORTOGRAFÍA
		Uso de B y V
		Uso de la S y Z
II	<i>LECTORA</i>	LITERATURA LATINOAMERICANA:
		Lit. Romanticismo - Realismo - Naturalismo
		Lit. Modernismo
		LENGUA:
	<i>ESCRITORA</i>	ORTOGRAFÍA
		Uso de la ll y y
		Uso de los signos de puntuación.
		PRODUCCIÓN TEXTUAL
	Texto expositivo	



III	LECTORA	LITERATURA LATINOAMERICANA:
		Vanguardias y el Boom
		Contemporánea del siglo XX
		Contemporánea del siglo XXI
	ESCRITORA	LENGUA:
		ORTOGRAFÍA
		Uso de la g y j
		PRODUCCIÓN TEXTUAL
	Debate - Reseña	

Area:	SOCIALES
Asignatura:	DEMOCRACIA
Grado:	NOVENO
Docente:	JAMES ANDRES BAUTISTA

PERIODO	EJES TEMÁTICOS	COMPETENCIA
I	Reconocer al otro construye paz.	Propone acciones para que las diversas formas de identidad de género sean respetadas en el contexto del desarrollo de todas las potencialidades humanas.
	Estereotipos de género.	Explica las consecuencias de aquellas acciones que pueden causar sufrimiento a otras personas
	Mecanismos de protección de los DD.HH	Compara los mecanismos de protección de DDHH (conciliación, acción de tutela, acciones populares, acción de cumplimiento)
	La violencia	Plantea argumentos sobre los discursos que legitiman la violencia con el fin de rechazarlos como alternativa a la solución de los conflictos
II	Ambiente limpio.	Reconoce acciones y propuestas que ha creado la Organización de Naciones Unidas -ONU- (Protocolos



		ambientales y Cumbres de la Tierra), para evitar los efectos del calentamiento global en el mundo.
	Ciudades y comunidades sostenibles.	Reconoce acciones y propuestas que ha creado la Organización de Naciones Unidas -ONU- (Protocolos ambientales y Cumbres de la Tierra), para evitar los efectos del calentamiento global en el mundo.
	Desarrollo humano y construcción de paz.	Reconoce los niveles en el Índice de Desarrollo Humano obtenidos por los diferentes países que reciben migrantes en campos como la educación, la salud y la seguridad.
	Libertad y vida en comunidad.	Explica la diversidad cultural y étnica como una característica de las sociedades actuales lo cual se constituye en una riqueza para la vida en comunidad.
III	Modelo de las Naciones Unidas	Maneja el Modelo de las naciones unidas y lo pone en practica
	Manual del Delegado	Maneja el Modelo de las naciones unidas y lo pone en practica
	Portafolio del delegado	Maneja el Modelo de las naciones unidas y lo pone en practica
	Discurso de apertura	Maneja el Modelo de las naciones unidas y lo pone en practica



Area:	ARTISTICA
Asignatura:	DIBUJO TÉCNICO
Grado:	NOVENO
Docente:	FREDY PAEZ

PERIODO	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO
I	Sensibilidad Perseptiva	Interpretación de proyecciones diedricas, interpretacion de vistas diedricas, e interpretación con uno, dos y tres vistas.
	Producción-Creación	
	Crítico-Reflexivo	
II	Sensibilidad Perseptiva	Isometricos con superficies curvas y acotadas
	Producción-Creación	
	Crítico-Reflexivo	
III	Sensibilidad Perseptiva	Escalas y aplicación de dibujos isometricos
	Producción-Creación	
	Crítico-Reflexivo	



Area:	Educación física.
Asignatura:	Educación física.
Grado:	Noveno
Docente:	Andres Fernando Martinez Mesa

COMPONENTE	1. Cuerpo, percepción y motricidad 2. Expresión y comunicación corporal 3. Actividad física y salud 4. Prácticas deportivas y recreativas.	
PERIODO	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO
I	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Movimiento, control corporal del tenis y la importancia del juego con elementos pedagógicos en el tenis.
	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Planimetria y distancias aplicadas al tenis y Danza folclorica colombiana.
	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Expresión corporal, rutinas ritmicas y Danza moderna.
	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Evaluacion individual y grupal de Danza moderna y tenis de campo
	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Posiciones basicas del voleibol, golpe de dedos y Golpe de antebrazo.
II	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Saque bajo, historia del atletismo.
	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Test de atletismo y pruebas fisicas con juegos de atletismo.



	Expresivo Motriz Axiológico corporal	corporal	Evaluaciones de Atletismo y voleibol tanto grupales como individuales
	Expresivo Motriz Axiológico corporal	corporal	futbol, reglas, conduccion y pases.
	Expresivo Motriz Axiológico corporal	corporal	Pateo al arco, definición y posiciones basicas en el voleibol.
III	Expresivo Motriz Axiológico corporal	corporal	golpe de dedos, Golpe de antebrazo y Saque bajo.
	Expresivo Motriz Axiológico corporal	corporal	Evaluaciones personales y en grupo de futbol y voleibol

Área:	MATEMÁTICAS
Asignatura:	ESTADISTICA
Grado:	NOVENO
Docente:	DIANA NOHEMI MARTINEZ

PERIODO	EJE TEMÁTICO	COMPETENCIA
I	Población. muestra y variable	- Interpreta analiza críticamente información estadística proveniente de diversas fuentes (prensa, revistas, televisión experimentos, consultas, entrevistas). - Establezco relaciones entre dos variables mediante gráficos de dispersión, calculo correlación y ajusto una regresión lineal simple.
	Tabla de frecuencia	
	Datos agrupados	
	Medidas de tendencia central para datos agrupados	
	Gráficos estadísticos Construcción y análisis de gráficos complejos.	
	Interpretación de gráficos	
II	Medidas de posición	Cuantifica, representa y contrasta experimental o matemáticamente, las magnitudes del espacio y las
	Medidas de dispersión	



	Diagrama de caja y bigotes	propiedades físicas de los objetos que lo rodean.
III	Técnicas de conteo	Argumenta la solución obtenida de un problema. con métodos numéricos. gráficos. analíticos o variacionales. mediante el lenguaje verbal. matemático y el uso de las tecnologías de la información y la comunicación.
	Probabilidad simple	
	Probabilidad conjunta	
	Probabilidad condicional	

Área:	MATEMÁTICAS
Asignatura:	GEOMETRIA
Grado:	NOVENO
Docente:	DIEGO SOLER

PERIODO	EJE TEMÁTICO	COMPETENCIAS
I	Triángulos (líneas y puntos notables)	Construye e interpreta modelos matemáticos mediante la aplicación de procedimientos aritméticos, algebraicos y geométricos
	Ecuación de la recta	
	Posiciones relativas de dos rectas en el plano.	
	Congruencia de triángulos	
II	Cuadriláteros (Teoremas)	Aplico y justifico criterios de congruencias y semejanza entre Triángulos en la resolución y formulación de problemas.
	Razones y Proporciones	
	Teorema de Thales	
	Polígonos semejantes	
	Circunferencia (Elementos. Perímetro)	
III	Círculo (Área)	Plantear y solucionar problemas que requieren hallar el área y volumen de un cuerpo geométrico.
	Cuerpos Redondos- cilindro. cono y esfera (Área y Volumen)	



COLEGIO COOPERATIVO REYES PATRIA



	Poliedros (Regulares)
	Prismas (Área y Volumen)
	Pirámides (Área y Volumen)
	El Tronco de cono
	El Tronco de pirámide

Area:	Tecnología e Informática
Asignatura:	Tecnología
Grado:	Noveno
Docente:	ANYI LEIDY GOMEZ

COMPONENTE	Naturaleza y Evolución de la T&I, Uso y apropiación de la T&I, Solución de problemas con T&I	
PERIODO	EJES TEMÁTICOS	COMPETENCIA
I (Robotica)	1. Arduino: Estructuras	Relaciono saberes, conocimientos tecnológicos e informáticos con los conocimientos de otras disciplinas
	2. Programación de Motores y servos	
	3. Uso de Sensores	
	4. Arduino: semaforo	
	5. juego de luces arduino	
	6. Brazos Robóticos	
	7. Programación de Bucles y Condiciones	
II (Tecnología)	Simbologia electronica residencial	Utilizo productos tecnológicos adecuados para la solución de una necesidad o problema del entorno.
	Planos residenciales y eléctricos	
	Tinkercad: planos en 3D	
	Planner 5D elabora planos electricos residenciales	
	Proyectos aplicados	
	VDR O VARISTOR RESISTENCIA VARIABLE CON LA TENSION EL DIODO	



III (Informatica)	EL DIODO LED	Soluciono problemas tecnológicos e informáticos dando cumplimiento a restricciones, condiciones y especificaciones técnicas y contextuales.
	fotoceldas	
	Marco Legal y Ético.	
	Normativas Clave.	
	Protección de Datos.	
	Propiedad Intelectual.	
	Responsabilidad de los Productos.	
	Ética en la Tecnología.	
Estudios de Caso.		

Area:	Castellano
Asignatura:	Literatura
Grado:	NOVENO
Docente:	Laura Calixto

COMPONENTE	Literal-inferencial, crítico intertextual, escritura, creatividad, textualización y revisión		
PERIODO	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO	
I	Comunicativa: lectora y escritora	Texto informativo	<i>El texto explicativo</i>
		Texto expresivo-lírico	<i>El poema</i>
		Texto informativo	<i>El artículo</i>
		Texto lógico-racional	<i>El texto argumentativo</i>
		Texto didáctico	<i>Un problema con magnitudes relacionadas</i>
II	Comunicativa: lectora y escritora	Texto narrativo	<i>El cuento</i>



COLEGIO COOPERATIVO REYES PATRIA



		Texto informativo	<i>El artículo cultural</i>
		Texto expositivo	<i>Un diagrama de proceso</i>
		Texto informativo	<i>El artículo de opinión</i>
		<i>Texto gráfico</i>	<i>La caricatura</i>
III	Comunicativa: lectora y escritora	Texto narrativo	<i>La crónica</i>
		Texto argumentativo	<i>El ensayo</i>
		Texto narrativo	<i>El mito</i>

Área:	MATEMÁTICAS
Asignatura:	MATEMÁTICAS
Grado:	NOVENO
Docente:	DIANA NOHEMI MARTINEZ BOTIA

PERIODO	EJE TEMÁTICO	COMPETENCIAS
I	Expresiones algebraicas, factorización.	Construye e interpreta modelos matemáticos mediante la aplicación de procedimientos aritméticos, algebraicos, geométricos y variaciones, para la comprensión y análisis de situaciones reales, hipotéticas o formales.
	Fracciones algebraicas	
	Números complejos	
	Sistema de ecuaciones 2x2	
II	Sistema de ecuaciones 3x3	Argumenta la solución obtenida de un problema, con métodos numéricos, gráficos, analíticos o variacionales, mediante el lenguaje verbal, matemático y el uso de las tecnologías de la información y la comunicación.
	Funciones	
III	Funciones lineales y cuadráticas	Analiza las relaciones entre dos o más variables de un proceso social o natural para determinar o estimar su comportamiento.



COLEGIO COOPERATIVO REYES PATRIA



	Funciones logarítmicas y exponenciales	
	Ecuación exponencial y logarítmica	
	Series y sucesiones	

Area:	SOCIALES
Asignatura:	SOCIALES
Grado:	NOVENO
Docente:	ROSA ENEYDA ROSAS

COMPONENTE	HISTORIA Y CULTURA, ESPACIAL AMBIENTAL Y ETICO-POLITICO	
PERIODO	EJES TEMÁTICOS	COMPETENCIA
I	Generalidades de Europa y contexto histórico a comienzos del siglo XX.	Reconocer los aspectos importantes del continente Europeo - División política administrativa y regional - evolución territorial
	Primera Guerra Mundial y la Posguerra.	Identifica lo ocurrido en la primera guerra mundial y su impacto en el mundo
	Ideologías de la posguerra y Crisis del 1929.	Reconoce las ideologías que nacieron después de la primera guerra mundial
	Revolución China y Revolución Bolchevique.	Analiza lo ocurrido en la revolución china y rusa
II	Tratado de Versalles, la Segunda Guerra Mundial, Tratados de Postdam y Yalta.	Identifica lo ocurrido en la segunda guerra mundial y su impacto en el mundo
	Guerra fría, muro de Berlín, Crisis de los Misiles y disolución de la URSS.	conoce lo ocurrido en la Guerra fría y su impacto en el mundo
	Conflictos Belicos de la guerra fría: Corea y Vietnam.	Analiza lo ocurrido en la guerra de Corea y Vietnam
	Neocolonialismo en África y Asia- el Apartheid	Identifica que fue el Apartheid y la lucha contra de la segregación racial
III	América en el siglo XX: economía latinoamericana y populismo	Conoce como se dio la economía en el siglo XX en Latinoamérica



COLEGIO COOPERATIVO REYES PATRIA



	Dictaduras Militares en America e intervencionismo norteamericano	Identifica las diferentes dictaduras en America
	Revoluciones sociales en América: Cuba y Mexico	Analiza lo ocurrido en la revolucion Cubana y Mexicana
	Colombia en la primera mitad del siglo XX	Identifica los aspectos importantes de Colombia en el siglo XX



DECIMO

	COLEGIO COOPERATIVO REYES PATRIA "REYES PATRIA O.C"		
	NIT 891855067-5		
	EJES TEMÁTICOS		
Versión 02	Fecha: 23/01/23	Código: PGA-FPL-03	Página: 66 de 82

Area:	CIENCIAS NATURALES
Asignatura:	BIOQUIMICA
Grado:	DECIMO
Docente:	AURA LISSETH CARDENAS M

COMPONENTE	ENTORNO VIVO	
PERIODO	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO
I	explica las bases moleculares del metabolismo celular y la función de las biomoléculas.	bioquímica de la célula
	realiza experimentos que evidencien procesos bioquímicos (enzimas, transporte y metabolismo energético).	relación entre organelos y biomoléculas
	muestra interés por la experimentación, respeto por la vida y actitud científica frente al estudio de los procesos celulares.	transporte celular
	relaciono la estructura de las moléculas orgánicas e inorgánicas con sus propiedades físicas y químicas y su capacidad de cambio químico	la bioquímica de la vida
II	comprende los fundamentos moleculares del metabolismo celular y la regulación bioquímica.	metabolismo primario y secundario
	diseña y ejecuta prácticas experimentales para observar la acción y regulación enzimática	papel de las enzimas en el metabolismo



	demuestra responsabilidad, rigor científico y actitud crítica frente al conocimiento biológico	cinética enzimática
	argumenta con precisión científica los resultados experimentales, utilizando vocabulario técnico adecuado	regulación de la actividad enzimática, vitaminas y hormonas
III	comprende los procesos de transformación de materia y energía y su función en el metabolismo celular.	materia y energía
	realiza prácticas experimentales para evidenciar la liberación y transferencia de energía en sistemas biológicos.	metabolismo (anabolismo y catabolismo)
	demuestra curiosidad científica, responsabilidad y compromiso con el ambiente. argumenta con propiedad científica los procesos metabólicos y su impacto ecológico.	ciclo de krebs ciclos biogeoquímicos

Area:	CIENCIAS NATURALES
Asignatura:	QUÍMICA
Grado:	DÉCIMO
Docente:	LAURA XIMENA SOCHA NIÑO

COMPONENTE	Entorno Físico	
PERIODO	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO
I	Analizar las relaciones cuantitativas entre solutos y solventes, así como los factores que afectan la	mezclas homogéneas-heterogéneas- coloides soluciones-unidades de concentraciones físicas-químicas
		propiedades coligativas



	formación de soluciones.	
II	Identificar las condiciones para controlar la velocidad de una reacción química	termoquímica- leyes
	Realizar cálculos y caracterizar los cambios químicos en condiciones de equilibrio químico	cinética química-velocidad de reacción
III	Identificar productos que pueden tener diferentes niveles de pH y explicar indicadores algunos de sus usos en actividades cotidianas.	equilibrio químico
		constantes de equilibrio
		equilibrio ácido-base $pH - pOH$
		curvas de titulación- indicadores



COLEGIO COOPERATIVO REYES PATRIA



Area:	CIENCIAS NATURALES
Asignatura:	FÍSICA
Grado:	DÉCIMO
Docente:	JOSE LUIS AGUDELO VIANCHÁ

COMPONENTE	ENTORNO FÍSICO	
PERIODO	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO
I	Identifico e interpreto los conceptos fundamentales de la cinemática	cinemática - movimiento circular uniforme
		movimiento oscilatorio y periodico
		sistemas de fuerzas
II	Describo el movimiento de un cuerpo a partir de las fuerzas que actúan sobre él.	leyes de newton
		trabajo
		energía y potencia
III	Analizo e interpreto las características de los fluidos en situaciones cotidianas	mecánica de fluidos
		termodinámica
		procesos térmicos



Area:	Humanidades
Asignatura:	Castellano
Grado:	DÉCIMO
Docente:	Sebastian David Cuta

COMPONENTE	Semántico, sintáctico y pragmático	
PERIODO	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO
I	LECTORA	LITERATURA:
		Literatura medieval española
		Crónica de Indias
		Literatura del prerrenacimiento y renacimiento española
	ESCRITORA	Literatura y artes visuales
		COMPRENSIÓN E INTERPRETACIÓN TEXTUAL
		Textos argumentativos: introducción, tesis, argumentos y conclusión
		COMUNICACIÓN
		Lenguajes verbales y no verbales
		Ambigüedades y dobles sentidos en textos
PRAGMÁTICA	PRODUCCIÓN TEXTUAL	
	La reseña comercial.	
	ESTUDIO DE LA LENGUA	
	Uso de mayúsculas	
II	LECTORA	Tecnismos
		Conectores básicos
		LITERATURA:
		Literatura del Siglo de Oro: Barroco y Neoclasicismo.
		Literatura del Romanticismo, Realismo y Naturalismo.
		Romanticismo Colombiano



III		Recursos estilísticos
	ESCRITORA	COMPRENSIÓN E INTERPRETACIÓN TEXTUAL
		Denotación vs. connotación
		Campos semánticos
		Tipos de párrafo
		COMUNICACIÓN
		Mecanismos ideológicos en medios masivos
		PRODUCCIÓN TEXTUAL
		La crónica.
	PRÁGMATICA	ESTUDIO DE LA LENGUA
		Solecismos (dequeísmo, queísmo)
		Uso de la coma
	LECTORA	LITERATURA:
		Literatura del Modernismo español y generación del 98
	Literatura del Vanguardismo y generación del 27	
	Literatura contemporánea (2001 hasta nuestros días)	
	Literatura colombiana: modernismo, vanguardias, realismo magico	
ESCRITORA	COMPRENSIÓN E INTERPRETACIÓN TEXTUAL	
	Relaciones de sentido y estrategias discursivas	
	COMUNICACIÓN	
	Códigos en canciones y cine	
	PRODUCCIÓN TEXTUAL	
	El ensayo argumentativo	
	ESTUDIO DE LA LENGUA	
	Polisemia	
	Hiato, diptongo y triptongo	



Area:	SOCIALES
Asignatura:	DEMOCRACIA
Grado:	DECIMO
Docente:	JAMES ANDRES BAUTISTA

PERIODO	EJES TEMÁTICOS	COMPETENCIA
I	El acuerdo social (constitucion) segun algunos autores filosoficos	Respetar diferentes posturas frente a los fenómenos sociales.
	Historia constitucional de Colombia	Analiza el paso de un sistema democrático representativo a un sistema democrático participativo en Colombia.
	La constitución política de Colombia 1991	Analiza el paso de un sistema democrático representativo a un sistema democrático participativo en Colombia.
	Elementos y estructura del Estado colombiano	Identifica las funciones que cumple cada una de las entidades del Estado.
	Ramas del poder público y organismos de control	Identifica las funciones que cumplen las oficinas de vigilancia y control del Estado.
II	El conflicto y sus clases: intereses, imposiciones.	Plantea argumentos sobre los discursos que legitiman la violencia con el fin de rechazarlos como alternativa a la solución de los conflictos.
	Resolución de conflictos: concepto, vías del conflicto, personajes del conflicto.	Propone estrategias para utilizar el diálogo como recurso mediador en la solución de conflictos.
	La diversidad humana: valores minimos de convivencia.	Propone alternativas para la solución de conflictos que ocurren en las relaciones, incluyendo las de pareja, y que se pueden resolver a partir de la escucha y comprensión de los diferentes puntos de vista
	Técnicas de resolución de conflictos: mediación, arbitramento, negociación.	Propone estrategias para utilizar el diálogo como recurso mediador en la solución de conflictos



III	Modelo de las Naciones Unidas	Maneja el Modelo de las naciones unidas y lo pone en practica
	Manual del Delegado	Maneja el Modelo de las naciones unidas y lo pone en practica
	Portafolio del delegado	Maneja el Modelo de las naciones unidas y lo pone en practica
	Discurso de apertura	Maneja el Modelo de las naciones unidas y lo pone en practica

Area:	ARTISTICA
Asignatura:	DIBUJO TÉCNICO
Grado:	DECIMO
Docente:	FREDY PAEZ

PERIODO	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO
I	Sensibilidad Perseptiva	Isometricos con superficies curvas
	Producción-Creación	
	Crítico-Reflexivo	
II	Sensibilidad Perseptiva	Empalmes y curvas especiales/ vistas auxiliares
	Producción-Creación	
	Crítico-Reflexivo	
III	Sensibilidad Perseptiva	Cortes y desarrollo de superficies y pruebas de aptitudes (analisis de imagen UNAL)
	Producción-Creación	
	Crítico-Reflexivo	



Area:	Educación física.
Asignatura:	Educación física.
Grado:	Decimo
Docente:	Andres Fernando Martinez Mesa

COMPONENTE	1. Cuerpo, percepción y motricidad 2. Expresión y comunicación corporal 3. Actividad física y salud 4. Prácticas deportivas y recreativas.		
PERIODO	COMPETENCIA		EJE TEMÁTICO
I	Expresivo Motriz Axiológico corporal	corporal	Gimnasia artistica
	Expresivo Motriz Axiológico corporal	corporal	pruebas fisicas con juegos de atletismo, Movimiento y control corporal del tenis.
	Expresivo Motriz Axiológico corporal	corporal	Movimientos con desplazamiento y respiración, Planimetria y distancias aplicadas al tenis.
	Expresivo Motriz Axiológico corporal	corporal	Atletismo, competencias intersalón
	Expresivo Motriz Axiológico corporal	corporal	Posiciones basicas del voleibol, golpe de dedos y Golpe de antebrazo.
II	Expresivo Motriz Axiológico corporal	corporal	Saque bajo, historia del atletismo.
	Expresivo Motriz Axiológico corporal	corporal	Test de atletismo y pruebas fisicas con juegos de atletismo.



COLEGIO COOPERATIVO REYES PATRIA



	Expresivo Motriz Axiológico corporal	corporal	Evaluaciones de Atletismo y voleibol tanto grupales como individuales
	Expresivo Motriz Axiológico corporal	corporal	Reglamento y precondiciones en el baloncesto.
	Expresivo Motriz Axiológico corporal	corporal	dribling, pases, lanzamientos y Test fisicos.
III	Expresivo Motriz Axiológico corporal	corporal	Juegos recreativos y juegos pre-deportivos
	Expresivo Motriz Axiológico corporal	corporal	Reglamento y precondiciones en el baloncesto.



Área:	MATEMÁTICAS
Asignatura:	ESTADÍSTICA
Grado:	DÉCIMO
Docente:	<i>Diana Janneth Berdugo Portilla</i>

PERIODO	EJE TEMÁTICO	COMPETENCIA
I	Tablas de doble entrada	Argumenta la solución obtenida de un problema, con métodos numéricos, gráficos, analíticos o variacionales, mediante el lenguaje verbal, matemático y el uso de las tecnologías de la información y la comunicación.
	Análisis de la información gráfica	
	Matemática financiera aplicada a estadística	
II	Interpretación de situaciones problema	Propone y realiza experimentos aleatorios en contextos de las ciencias naturales o sociales y predice la ocurrencia de eventos, en casos para los cuales el espacio muestral es indeterminado.
	Enfoque a técnicas de muestreo	
III	teorema de Bayes	Calcula e interpreta la probabilidad de que un evento ocurra o no ocurra en situaciones que involucran conteos con combinaciones y permutaciones.
	Base de datos aplicadas a estadística	
	Técnicas de conteo	



Área:	MATEMÁTICAS
Asignatura:	GEOMETRIA
Grado:	DÉCIMO
Docente:	JHON JAIRO LOPEZ

PERIODO	EJE TEMÁTICO	COMPETENCIAS
I	La línea recta.	Analiza gráficamente el significado de la pendiente de una recta.
	Posiciones relativas de dos rectas en el plano.	Reconoce la ecuación canónica y general de una recta.
	secciones cónicas.	Reconoce las diferentes secciones cónicas
	Ecuación general de segundo grado.	Halla la ecuación canónica y general de la circunferencia.
	La circunferencia	halla la ecuación de la circunferencia dadas tres condiciones.
	Ecuaciones de la circunferencia.	Usa los criterios aprendidos en la solución de problemas relacionados con la circunferencia.
II	La parábola	Resuelvo problemas en los que se usen las propiedades geométricas de figuras cónicas por medio de transformaciones de las representaciones algebraicas de esas figuras.
	Elementos de la parábola.	
	Ecuaciones de la parábola	
	La elipse.	
	Elementos de la elipse.	
Ecuaciones de la elipse.		
III	Hiperbola	Resuelvo problemas en los que se usen las propiedades geométricas de figuras cónicas por medio de transformaciones de las representaciones algebraicas de esas figuras.
	Elementos de la hiperbola	
	Ecuacion de la hiperbola	



Area:	Tecnología e Informática
Asignatura:	Tecnología
Grado:	Decimo
Docente:	ANYI LEIDY GOMEZ

COMPONENTE	Naturaleza y Evolución de la T&I, Uso y apropiación de la T&I, Solución de problemas con T&I	
PERIODO	EJES TEMÁTICOS	COMPETENCIA
I (Robotica)	2. Arduino: Estructuras: setup(), loop()	Actúo críticamente y de forma argumentada frente a las implicaciones éticas, sociales y ambientales del desarrollo, implementación, uso y disposición final de los productos tecnológicos
	3. PINES: Digitales pinMode(), digitalWrite(), digitalRead()	
	4. Tipos de datos: boolean, char, int	
	5. Control: if, if – else, whiles, for.	
	6. Motores motorOn(), motorOff(), tipos de motores servo motores, motoreductor.	
	7. Proyecto: crear un sistema electrónico o maqueta aplicando los conceptos vistos de arduino	
	https://pygmalion.tech/tutoriales/	
II (Tecnología)	1. Tipos de navegacion	Propongo innovaciones tecnológicas e informáticas para la solución de problemas dando cumplimiento a
	2. Mapas de navegaciòn	
	3. Sistemas automatizados y domótica.	
	4. Diseño de circuitos eléctricos y electrónicos	
	5. Tecnologías emergentes: IA, IoT, Big Data, Realidad Aumentada	



		restricciones, condiciones y especificaciones técnicas y contextuales
III (Informatica)	SEGURIDAD INFORMATICA	Propongo innovaciones tecnológicas e informáticas para la solución de problemas dando cumplimiento a restricciones, condiciones y especificaciones técnicas y contextuales
	Fundamentos de Seguridad Informática	
	Amenazas y Vulnerabilidades	
	Criptografía y Protección de Datos	
	Seguridad en Redes	
	Seguridad en Aplicaciones	



Area:	Castellano.
Asignatura:	Lectura Crítica
Grado:	DÉCIMO
Docente:	SEBASTIAN DAVID CUTA

COMPONENTE	Literal-inferencial, crítico intertextual, escritura, creatividad, textualización y revisión		
PERIODO	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO	
I		Infografía científica	Comprensión e interpretación textual
		El cuento	Comprensión e interpretación textual
		La biografía	Producción textual
		Textos expositivos	Producción textual
		Análisis de ecuaciones lineales	Medios y ética de la comunicación
		Técnicas de prelectura	Comprensión e interpretación textual
		Elaboración de esquemas y mapas conceptuales	Producción textual
		Uso del diccionario de forma estrategia y vocabulario contextual	Estudio de la lengua
II	Comunicativa: lectora y escritora	Un poema en prosa	Producción textual
		Una fábula	Comprensión e interpretación textual



	Un modelo explicativo	Medios y ética de la comunicación
	Texto argumentativo	Producción textual
	Técnicas de lectura inferencial	Comprensión e interpretación textual
	Identificación de falacias y argumentos débiles	Medios y ética de la comunicación
	Paráfrasis como técnica de comprensión	Producción textual
	III	Comunicativa: lectora y escritora



Área:	MATEMÁTICAS
Asignatura:	TRIGONOMETRÍA
Grado:	DÉCIMO
Docente:	JHON JAIRO LOPEZ

PERIODO	EJE TEMÁTICO	COMPETENCIAS
I	Angulos	Usar argumentos geométricos para resolver y formular problemas en contextos matemáticos y en otras ciencias.
	Razones trigonometricas	describirá los elementos básicos necesarios para el desarrollo y aplicación de las razones trigonométricas
	Aplicacion de las razones trigonometricas	interpretara y aplicara las razones trigonométricas en diferentes situaciones y problemas
	Graficas de las Funciones trigonometricas	reconocerá la caracterización de las diferentes funciones trigonométricas
II	Identidades trigonometricas	determinara las razones trigonométricas de cualquier triangulo rectángulo y las aplicara en la solución de problemas cotidianos donde se vean involucrados este tipo de triángulos
	Ecuaciones trigonometricas	Soluciona ecuaciones trigonométricas y cualquier clase de triángulo. aplicando identidades trigonométricas ya verificadas y funciones trigonométricas respectivamente. para solucionar problemas.
	Teorena del seno y el coseno	Reconozco el teorema del seno y del coseno para resolver y plantear situaciones problema que involucren triángulos oblicuángulos.



III	Funciones	Describo y modelo fenómenos periódicos del mundo real usando relaciones y funciones.
	Dominio y rango de funciones	Describo y modelo fenómenos periódicos del mundo real usando relaciones y funciones.
	Algebra de funciones	Describo y modelo fenómenos periódicos del mundo real usando relaciones y funciones.

Area:	SOCIALES
Asignatura:	POLISOCIEDAD
Grado:	DECIMO
Docente:	ROSA ENEYDA REYES

COMPONENTE	HISTORIA Y CULTURA, ESPACIAL AMBIENTAL Y ETICO-POLITICO	
PERIODO	EJES TEMÁTICOS	COMPETENCIA
I	Colombia - antecedentes de la segunda mitad del siglo XX	Relaciones Historia y cultura: Explica el origen del régimen bipartidista en Colombia.
	Violencia política en Colombia: Causas, Etapas y Consecuencias	Relaciones Historia y cultura: Explica las características de la violencia ejercida en el contexto del conflicto armado en Colombia y cómo afecta la vida social y cultura
	El bogotazo y el Frente Nacional	Relaciones Historia y cultura: Analiza el periodo conocido como "la Violencia" y establece relaciones con las formas actuales de violencia.
	Conflicto Armado en Colombia: Surgimiento de la guerrilla, paramilitarismo, narcotráfico.	Relaciones Historia y cultura: Explica el surgimiento de la



II		guerrilla, el paramilitarismo y el narcotráfico en Colombia
	Constitucion de 1991 y actualidad	Relaciones etico politicas: Propone estrategias para utilizar el diálogo como recurso mediador en la solución de conflictos.
	Historia de la economía: Conflictos en la Prehistoria por los recursos	Relaciones etico politicas : Asume una posición crítica frente a las acciones violentas de los distintos grupos armados en el país y en el mundo
	Revolución industrial: antecedentes y actualidad	Relaciones espaciales y ambientales: Explica y evalúa el impacto del desarrollo industrial y tecnológico sobre el medio ambiente y el ser humano.
	La guerra fria (Antecedentes y actualidad)	Relaciones espaciales y ambientales: Plantea argumentos acerca de las amenazas constantes con armas de destrucción masiva por parte de las potencias vencedoras en la segunda Guerra Mundial y establece relaciones con las tensiones mundiales en la actualidad
teorías del pensamiento económico: capitalismo, comunismo y neoliberalismo	Relaciones espaciales y ambientales Identifica los principales postulados del liberalismo clásico, el socialismo, el marxismo-leninismo... y analiza la vigencia actual de algunos de ellos."	



III	División de la economía: sectores de la economía.	Relaciones espaciales y ambientales: Identifica algunos factores que han dado origen a las nuevas formas de organización de la economía mundial (bloques económicos, tratados de libre comercio, áreas de libre comercio...).
	Conceptos básicos de la economía: Oferta - Demanda, bienes, servicios, deflación e inflación	relaciones ético - políticas: Describe las ventajas y desventajas económicas, políticas y sociales que tiene el proceso de globalización en las sociedades actuales
	La globalización.	Relaciones espaciales y ambientales: Identifica algunos factores que han dado origen a las nuevas formas de organización de la economía mundial
	Neoliberalismo, Desarrollo y Subdesarrollo	Relaciones ético - políticas: Identifica y analiza las diferentes formas del orden mundial en el siglo XX y XXI
	Demografía: concepto, indicadores de mortalidad, fecundidad y crecimiento	Relaciones espaciales y ambientales: Identifica y analiza las consecuencias sociales, económicas, políticas y culturales de los procesos de concentración de la población en los centros urbanos y abandono del campo.
	Movimientos poblacionales: migración, emigración y refugiados	Relaciones ético - políticas: Argumenta por qué es necesario rechazar las formas de discriminación económica,



exclusión social o violencia que se observan en el mundo hoy

UNDECIMO

	COLEGIO COOPERATIVO REYES PATRIA "REYES PATRIA O.C" NIT 891855067-5 EJES TEMÁTICOS		
Versión 02	Fecha: 23/01/23	Código: PGA-FPL-03	Página: 66 de 82

Area:	CIENCIAS NATURALES
Asignatura:	BIOQUIMICA
Grado:	ONCE
Docente:	AURA LISSETH CARDENAS

COMPONENTE	ENTORNO VIVO	
PERIODO	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO
I	Comprende las estructuras químicas y biológicas que conforman la célula y su papel en la organización de los seres vivos	BIOQUIMICA
	Aplica el método científico en observaciones, experimentos y simulaciones para analizar el comportamiento de las biomoléculas y los procesos celulares.	LA CÉLULA COMO UNIDAD DE VIDA- COMPOSICIÓN QUÍMICA



	Muestra curiosidad, pensamiento crítico y actitudes de responsabilidad frente al estudio de la vida y el uso de la biotecnología.	RELACIÓN ENTRE ORGÁNULOS Y BIOMOLÉCULAS- TIPOS DE TRANSPORTE CELULAR
		IMPORTANCIA DE LA ORGANIZACIÓN MOLECULAR EN LOS PROCESOS BIOLÓGICO
II	Comprende los principios de la herencia genética y los procesos moleculares del ADN.	ADN Y HERENCIA MOLECULAR- LEYES DE LA HERENCIA (MENDEL)
	Interpreta y resuelve problemas genéticos, elabora modelos de ADN y analiza casos de herencia.	TIPOS DE HERENCIA
	Muestra interés por la investigación científica, reflexiona sobre la ética en la biotecnología y respeta la diversidad genética.	BIOTECNOLOGÍA
		GENÉTICA Y SOCIEDAD
III	Comprende las bases bioquímicas del flujo energético, los ciclos naturales y la función de los microorganismos.	FLUJO DE ENERGIA
	Diseña y desarrolla experiencias experimentales y proyectos de investigación sobre metabolismo, microbiología y sostenibilidad ambiental.	CICLOS BIOGEOQUIMICOS
	.Manifiesta conciencia ambiental, pensamiento crítico y responsabilidad	MICROBIOLOGIA
		PROBLEMÁTICA MEDIO AMBIENTAL



COLEGIO COOPERATIVO REYES PATRIA



frente a la conservación de los recursos naturales.

Area:	CIENCIAS NATURALES
Asignatura:	QUIMICA
Grado:	ONCE
Docente:	LAURA XIMENA SOCHA NIÑO

COMPONENTE	Entorno fisico	
PERIODO	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO
I	Relacionar la estructura del carbono con la formación de moléculas orgánicas.	repaso estequiometria, velocidad de reacción y equilibrio químico
		electroquímica características y leyes
		generalidades química organica
II	Relacionar grupos funcionales con las propiedades físicas y químicas de las sustancias	propiedades y comportamiento químico del carbono
		grupos funcionales química orgánica características y estructuras
		nomenclatura compuestos organicos
III	Representar las reacciones químicas entre compuestos orgánicos utilizando fórmulas y ecuaciones químicas y la nomenclatura propuesta por la Unión Internacional de Química Pura y Aplicada (IUPAC).	reacciones químicas entre compuestos organicos
		tipos de reacciones organicas y mecanismos de reaccion
		seguridad en el laboratorio y montajes basicos



Area:	CIENCIAS NATURALES
Asignatura:	FÍSICA
Grado:	UNDÉCIMO
Docente:	JOSE LUIS AGUDELO VIANCHÁ

COMPONENTE	ENTORNO FÍSICO	
PERIODO	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO
I	analizo el comportamiento de las ondas como representación de la energía a través de diferentes medios.	procesos termodinámicos
		fenómenos ondulatorios
II	analizo las principales leyes que rigen el comportamiento de las cargas eléctricas	acustica y sonido
		óptica física y geométrica
		electrostática
III	diferencio los distintos circuitos eléctricos según la disposición de las resistencias presentes en el mismo.	corriente eléctrica
		circuitos eléctricos en serie y paralelo
		circuitos eléctricos mixtos
		electromagnetismo y física moderna



Area:	Humanidades
Asignatura:	Castellano
Grado:	Undécimo
Docente:	Sebastián David Cuta

COMPONENTE	Semántico, sintáctico y pragmático	
PERIODO	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO
II	LECTORA	LITERATURA
		Obras clásicas y su vigencia (temas universales)
		Literatura griega y romana.
		Literatura medieval.
		Simbolismos en la poesía
		COMPRENSIÓN E INTERPRETACIÓN TEXTUAL
	ESCRITORA	La ironía en la literatura
		COMUNICACIÓN
		Impacto de redes sociales en comunicación actual
		Medios masivos en contextos sociales
	PRAGMÁTICA	PRODUCCIÓN TEXTUAL
		El ensayo argumentativo y tipos de argumentos
		ESTUDIO DE LA LENGUA
		Usos de porque/por qué/porqué/por que
LECTORA	Tilde diacrítica.	
	LITERATURA:	
	Literatura del Renacimiento	
		Literatura del Romanticismo, Simbolismo y Naturalismo.



		Literatura y feminismo
		Poéticas de la resistencia
	ESCRITORA	COMPRENSIÓN E INTERPRETACIÓN TEXTUAL
		Estrategias descriptivas, explicativas y analógicas
		COMUNICACIÓN
		Propaganda política en redes sociales
		PRODUCCIÓN TEXTUAL
		El blog (producción digital académica)
		ESTUDIO DE LA LENGUA
		Conectores lógicos
LECTORA	LITERATURA UNIVERSAL:	
	Literatura del Vanguardiasmo.	
	Literatura Contemporánea siglo XX	
ESCRITORA	Literatura Contemporánea colombiana	
	COMPRENSIÓN E INTERPRETACIÓN TEXTUAL	
	Análisis Crítico del Discurso en canciones	
	COMUNICACIÓN	
	Evolución del periodismo en era digital	
	PRODUCCIÓN TEXTUAL	
	La reseña crítica	
	ESTUDIO DE LA LENGUA	
	Solecismos, cacofonías y barbarismos	

III



Area:	SOCIALES
Asignatura:	DEMOCRACIA
Grado:	UNDECIMO
Docente:	JAMES ANDRES BAUTISTA

COMPONENTE		
PERIODO	EJES TEMÁTICOS	COMPETENCIA
I	Los derechos humanos: concepto, características y generaciones.	Argumenta el papel desempeñado por los organismos e instituciones nacionales e internacionales, en el mantenimiento del bienestar, la paz de los Estados y los Derechos Humanos
	Mecanismos de protección de los derechos	Compara los mecanismos de protección de DDHH (conciliación, acción de tutela, acciones populares, acción de cumplimiento).
	Organismos de defensa de los DD.HH	Identifica los mecanismos e instituciones constitucionales que protegen los derechos fundamentales de los ciudadanos y las ciudadanas.
	Habeas corpus, habeas data, acciones populares, colectivas y de cumplimiento	Argumenta el papel desempeñado por los organismos e instituciones nacionales e internacionales, en el mantenimiento del bienestar, la paz de los Estados y los Derechos Humanos
	La Violencia Política en Colombia: concepto, causas, consecuencias.	Describe el impacto de hechos políticos de mediados del siglo XX (9 de abril, Frente Nacional...) en las organizaciones sociales, políticas y económicas del país.
II	Etapas de la violencia política	Explica las características de la violencia ejercida en el contexto del conflicto armado en Colombia y cómo afecta la vida social y cultura
	Conflicto Armado en Colombia: Concepto, causas, grados, actores y consecuencias	Reconoce y explica los cambios y continuidades en los movimientos guerrilleros en Colombia desde su surgimiento hasta la actualidad.



COLEGIO COOPERATIVO REYES PATRIA



	Movimientos ilegales en Colombia: guerrilla, narcotráfico, paramilitarismo y BACRIM	Explica el surgimiento de la guerrilla, el paramilitarismo y el narcotráfico en Colombia
	Dinámicas y políticas de paz en Colombia	Reconoce los principales conflictos sociales y políticos vividos en Colombia en las últimas décadas, a partir de la memoria histórica.
	Acuerdo de paz 2016 y la JEP	Asume una posición crítica frente a los procesos de paz que se han llevado a cabo en Colombia, teniendo en cuenta las posturas de las partes involucradas.
III	La democracia: concepto, fundamentos y clases.	Explica la importancia que tiene para una sociedad la resolución pacífica de sus conflictos y el respeto por las diferencias políticas, ideológicas, de género, religiosas, étnicas o intereses económicos.
	Estado y Gobierno, elementos del Estado colombiano	Identifica las funciones que cumplen las oficinas de vigilancia y control del Estado
	Ramas del poder público	Analiza el paso de un sistema democrático representativo a un sistema democrático participativo en Colombia.
	Política y pensadores políticos: Platón, Aristóteles, Maquiavelo, Rousseau, Locke	Establece relaciones entre las distintas corrientes ideológicas propuestas por algunos autores filosóficos.



Area:	ARTISTICA
Asignatura:	DIBUJO TÉCNICO
Grado:	ONCE
Docente:	FREDY PAEZ

COMPONENTE		
PERIODO	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO
I	Sensibilidad Perseptiva	Geometria aplicada y pruebas de aptitud (analisis de imagen UNAL)
	Producción-Creación	
	Crítico-Reflexivo	
II	Sensibilidad Perseptiva	Interpretación y representación de objetos tridomencionales
	Producción-Creación	
	Crítico-Reflexivo	
III	Sensibilidad Perseptiva	Dibujo de isometricos de objetos cotidianos
	Producción-Creación	
	Crítico-Reflexivo	



Area:	Educación física.
Asignatura:	Educación física.
Grado:	Once
Docente:	Andres Fernando Martinez Mesa

COMPONENTE	1. Cuerpo, percepción y motricidad 2. Expresión y comunicación corporal 3. Actividad física y salud 4. Prácticas deportivas y recreativas.	
PERIODO	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO
I	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Movimiento, control corporal del tenis y la Importancia del juego con elementos pedagogicos en el tenis.
	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Planimetria y distancias aplicadas al tenis y Danza folclorica colombiana.
	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Expresión corporal, rutinas ritmicas y Danza moderna.
	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Evaluacion individual y grupal de Danza moderna y tenis de campo
	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Futbol, sus reglas, conducción y pases.



II	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	pateo al arco y definición, Reglamento y precondiciones del baloncesto.
	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Dribling, pases y lanzamientos.
	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Evaluaciones de Futbol y baloncesto, sus reglas, conducción y pases.
	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Posiciones basicas del voleibol, golpe de dedos y Golpe de antebrazo.
	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Saque bajo, historia del atletismo.
III	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Test de atletismo y pruebas fisicas con juegos de atletismo.
	Expresivo corporal Motriz Axiológico corporal	Evaluaciones de Atletismo y voleibol tanto grupales como individuales



Area:	MATEMÁTICAS
Asignatura:	ESTADÍSTICA
Grado:	UNDÉCIMO
Docente:	JHON JAIRO LOPEZ

PERIODO	EJE TEMÁTICO	COMPETENCIA
I	Interpretación de información	Reconoce los conceptos en diferentes contextos.
	Interpretación de información	Reconoce y aplica los conceptos. los aplica en diferentes contextos
	Interpretación de información	Utiliza las medida de tendencia central para la interpretación de datos en diferentes contextos
II	Interpretación de información	Reconoce los conceptos en diferentes contextos.
	Interpretación de información	Reconoce y aplica los conceptos. los aplica en diferentes contextos
	Interpretación de información	Utiliza las medida de tendencia central para la interpretación de datos en diferentes contextos
III	Tablas de doble entrada	Interpreto nociones básicas relacionadas con el manejo de información como población, muestra, variable aleatoria, distribución de frecuencias, parámetros y estadígrafos).
	Teorema de bayes	Calcula e interpreta la probabilidad de que un vento ocurra o no ocurra en situaciones que involucran conteos con combinaciones y permutaciones.
	Técnicas de muestreo	Propone y realiza experimentos aleatorios en contextos de las ciencias naturales o sociales y predice la ocurrencia de eventos. en casos para los cuales el espacio muestral es indeterminado.
	Análisis e interpretación de estudios estadísticos ya realizados.	Selecciona muestras aleatorias en poblaciones grandes para inferir el comportamiento de las



		variables en estudio. Interpreta, valora y analiza críticamente los resultados y las inferencias presentadas en estudios estadísticos.
	ejemplos de técnicas de muestreo y análisis de datos	proyecto transversal

Área:	MATEMÁTICAS
Asignatura:	GEOMETRIA
Grado:	UNDÉCIMO
Docente:	JHON JAIRO LOPEZ

PERIODO	EJE TEMÁTICO	COMPETENCIAS
I	Distancia entre dos puntos	Diferencia las secciones cónicas teniendo en cuenta la estructura de su ecuación canónica, sus elementos, su ecuación general y sus gráficas respectivas.
	Ecuaciones de la recta	
	Perpendicular y paralela	
	Circunferencia Parábola	
	Elipse	
	Hipérbola	
II	Coordenadas polares	Aplica los conceptos relacionados con las leyes de la geometría, en la formulación de situaciones problemáticas o proyectos científicos o productivos.
	Sistema de coordenadas polares	
	Paso de coordenadas polares a rectangulares y viceversa	
	Trazo de curvas en coordenadas polares	
	Intersección de curvas en coordenadas polares	
III	Razonamiento verbal	
	Razonamiento numérico	



COLEGIO COOPERATIVO REYES PATRIA



	Razonamiento abstracto	Aplica los conceptos relacionados con las leyes de la geometría. en la formulación de situaciones problema . proyectos científicos o productivos.
--	------------------------	---

Área:	MATEMÁTICAS
Asignatura:	GEOMETRIA
Grado:	UNDÉCIMO
Docente:	JHON JAIRO LOPEZ

PERIODO	EJE TEMÁTICO	COMPETENCIAS
I	Distancia entre dos puntos	Diferencia las secciones cónicas teniendo en cuenta la estructura de su ecuación canónica, sus elementos. su ecuación general y sus gráficas respectivas.
	Ecuaciones de la recta	
	Perpendicular y paralela	
	Circunferencia Parábola	
	Elipse	
	Hipérbola	
II	Coordenadas polares	Aplica los conceptos relacionados con las leyes de la geometría. en la formulación de situaciones problemáticas o proyectos científicos o productivos.
	Sistema de coordenadas polares	
	Paso de coordenadas polares a rectangulares y viceversa	
	Trazo de curvas en coordenadas polares	
	Intersección de curvas en coordenadas polares	
III	Razonamiento verbal	Aplica los conceptos relacionados con las leyes de la geometría. en la formulación de situaciones problema . proyectos científicos o productivos.
	Razonamiento numérico	
	Razonamiento abstracto	



Area:	Tecnología e Informática
Asignatura:	Tecnología
Grado:	Undecimo
Docente:	ANYI LEIDY GOMEZ

COMPONENTE	Naturaleza y Evolución de la T&I, Uso y apropiación de la T&I, Solución de problemas con T&I	
PERIODO	EJES TEMÁTICOS	COMPETENCIA
I ROBOTICA	Condicionales y Toma de Decisiones	Construyo conocimientos y saberes de base tecnológica e informática para la toma de decisiones en el desarrollo de productos tecnológicos
	Bucles y Repetición de Acciones	
	Funciones y Reutilización de Código	
	Eventos y Respuestas Dinámicas	
	1. Características de Codey Rocky	
	2. Partes del Codey Rocky	
	3. Bloques de programación de codey rocky en mBlock	
II TECNOLOGIA	4. Sensor de proximidad con Codey Rocky	Genero propuestas innovadoras para el uso y aprovechamiento de productos tecnológicos
	1. Prototipado con materiales reciclables y electrónicos	Propongo innovaciones tecnológicas e informáticas para la solución de problemas dando cumplimiento a restricciones, condiciones y especificaciones técnicas y contextuales
	2. Energías renovables y tecnologías sostenibles.	
	3. Innovación y emprendimiento tecnológico.	
	4. presentaciones, planeación y diseño	
5. Tecnología y ética: dilemas del desarrollo tecnológico.		
III INFORMATICA	Tecnologías emergentes	Actúo críticamente y de forma argumentada frente a las implicaciones éticas, sociales y ambientales del
	Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático	
	Internet de las Cosas (IoT)	



COLEGIO COOPERATIVO REYES PATRIA



	Blockchain y Criptomonedas	desarrollo, implementación, uso y disposición final de los productos tecnológicos
	Big Data y Análisis de Datos	
	Robótica y Automatización	

Area:	Castellano
Asignatura:	Lectura crítica
Grado:	UNDÉCIMO
Docente:	SEBASTIAN DAVID CUTA

COMPONENTE	Literal-inferencial, crítico intertextual, escritura, creatividad, textualización y revisión		
PERIODO	COMPETENCIA	EJE TEMÁTICO	
I	Comunicativa: lectora y escritora	El artículo de divulgación científica	Comprensión e interpretación textual
		Textos narrativos	Comprensión e interpretación textual
		La noticia histórica	Medios y ética de la producción
		El ensayo	Producción textual
		Taller de pensamiento crítico	Producción textual
		Técnicas de prelectura	Comprensión e interpretación textual
		Elaboración de esquemas y	Producción textual



		mapas conceptuales	
		Uso del diccionario de forma estratégica y vocabulario contextual	Estudio de la lengua
II	Comunicativa: lectora y escritora	Un poema en prosa	Comprensión e interpretación textual
		El texto informativo	Comprensión e interpretación textual
		Guía de laboratorio de síntesis	Medios y ética de la producción
		Texto Expositivo	Producción textual
		Técnicas de lectura inferencial	Comprensión e interpretación textual
		Identificación de falacias y argumentos débiles	Medios y ética de la comunicación
		Parafrasis como técnica de comprensión	Producción textual
III	Comunicativa: lectora y escritora	La pintura histórica	Comprensión e interpretación textual
		El cuento	Comprensión e interpretación textual
		La biografía	Medios y ética de la producción
		La novela	Producción textual



COLEGIO COOPERATIVO REYES PATRIA



	Identificación de recursos persuasivos en textos	Comprensión e interpretación textual
	Fichas de lectura	Producción textual
	Identificación de intención del autor y público objetivo	Comprensión e interpretación textual

Área:	MATEMÁTICAS
Asignatura:	CÁLCULO
Grado:	UNDÉCIMO
Docente:	JHON JAIRO LOPEZ

PERIODO	EJE TEMÁTICO	COMPETENCIAS
	Números reales	Grafico y reconozco los elementos de las secciones cónicas a partir de sus ecuaciones general y canónicas aplicándolos en la solución de problemas
	Relación de números reales y operaciones entre conjuntos	Comprenderá el concepto de función y lo aplicara en la solución de contextos de situaciones cotidianas
	Noción de límites	Reconocerá las sucesiones y solucionara problemas que las involucren.
	Límites	Comprenderá el concepto de función y lo aplicara en la solución de contextos de situaciones cotidianas
	Aplicaciones	Comprenderá el concepto de función y lo aplicara en la solución de contextos de situaciones cotidianas



COLEGIO COOPERATIVO REYES PATRIA



II	Derivadas	Comprenderá el concepto de límite a partir de una función o una sucesión
	Algebra de derivadas	Comprenderá los límites infinitos y límites al infinito para resolver ejercicios que lo involucren
	técnicas de derivación	Solucionara ejercicios que requieran el uso y aplicación de límites
	Antiderivadas	Comprenderá el concepto de derivada de una función.
III	Integrales	Maximizara y minimizara funciones por medio de derivación.
	Integral definida	Modelara situaciones de la vida real para aplicar conceptos básicos de derivación
	Metodos de integración	Comprenderá el concepto de antiderivada de una función.

Area:	SOCIALES
Asignatura:	POLISOCIEDAD
Grado:	UNDECIMO
Docente:	ROSA ENEYDA REYES

COMPONENTE	HISTORIA Y CULTURA, ESPACIAL AMBIENTAL Y ETICO-POLITICO	
PERIODO	EJES TEMÁTICOS	COMPETENCIA
I	Repaso del curso anterior- Generalidades de America: geopolítica, economía y revoluciones del siglo XX	Relaciones Espacial ambiental - etico politica : Describe los intereses políticos, económicos e ideológicos de las grandes potencias que afectan las relaciones internacionales en la actualidad.
	Dictaduras en América Latina y la ingenerecia de los EE.UU	Relaciones Etico - Politico : interpreta las repercusiones sociales, políticas y económicas que la Guerra Fría tuvo para



		Latinoamérica en casos como la revolución cubana, el surgimiento de las dictaduras, las guerrillas y el intervencionismo
	intervencionismo nortamericano	Relaciones Espacial ambiental - etico político: Identifica algunos factores que han dado origen a las nuevas formas de organización de la economía mundial
	Conflictos internacionales en la actualidad.	Relaciones ético: políticas: Caracteriza algunos conflictos geopolíticos contemporáneos ocurridos en distintos continentes por la disputa de recursos naturales, intereses económicos, ideológicos y religiosos
	Conflictos contemporaneos en Colombia (ELN - Disidencias de las Farc - Bandas Criminales)	Relaciones Espacial - ambiental: Explica la importancia que tiene para una sociedad la resolución pacífica de sus conflictos y el respeto por las diferencias políticas, ideológicas, de género, religiosas, étnicas o intereses económicos
II	Colombia: posicion astronomica, limites y fronteras	Relaciones espaciales - ambientales Reconoce la importancia que tienen para la sociedad colombiana los geosistemas biodiversos existentes en el territorio colombiano y los ubica geográficamente.
	Regiones Naturales de Colombia	Relaciones espaciales y ambientales: Propone acciones a seguir para disminuir las causas y los efectos actuales del calentamiento global y el futuro en la vida del planeta
	Historia economica de Colombia: siglo XIX a XXI	Relaciones con la historia y la cultura: Compara las causas de algunas olas de migración y desplazamiento humano en nuestro territorio a lo largo del siglo XIX y la



		primera mitad del siglo XX (colonización antioqueña, urbanización del país...)
	Hidrografía y aspecto cultural de Colombia Economía de Colombia: contexto general	Relaciones espaciales y ambientales: Identifica y analiza las consecuencias sociales, económicas, políticas y culturales de los procesos de concentración de la población en los centros urbanos y abandono del campo.
III	Economía de Colombia: contexto general	Relaciones espaciales y ambientales: Explica la manera como el medio ambiente influye en el tipo de organización social y económica que se da en las regiones de Colombia
	Problemas ambientales del mundo:	Relaciones espaciales y ambientales: Describe las ventajas y desventajas económicas, políticas y sociales que tiene el proceso de globalización en las sociedades actuales.
	Desarrollo sostenible y sustentable	Relaciones espaciales y ambientales: Explica las acciones que se sugieren desde las instituciones y organizaciones ambientales para disminuir los efectos del calentamiento global
	Economía Medioambiental	Relaciones espaciales y ambientales: Propone acciones a seguir para disminuir las causas y los efectos actuales del calentamiento global y el futuro en la vida del planeta.
	Consumo, sostenibilidad y recursos naturales.	Relaciones espaciales y ambientales: Describe las razones económicas y políticas que sustentan aquellos países que más influyen en el problema del calentamiento global para no cambiar sus prácticas
	Crecimiento demográfico y deterioro ambiental	Relaciones espaciales y ambientales: Reconoce acciones y propuestas que ha



COLEGIO COOPERATIVO REYES PATRIA



		<p>creado la Organización de Naciones Unidas - ONU- (Protocolos ambientales y Cumbres de la Tierra), para evitar los efectos del calentamiento global en el mundo.</p>
--	--	--