

**SECUNDARIA BÁSICA**  
**MATEMÁTICA SÉPTIMO GRADO**

SEMANA	TEMA
1	Lectura y escritura de números fraccionarios (números naturales (hasta 12 cifras), expresiones decimales (hasta las milésimas), números cardinales y ordinales).
	Sistematización de los criterios de divisibilidad por dos, por tres, cuatro, cinco, nueve y diez, etc.
2	Representación en el rayo numérico de números fraccionarios (representados como números naturales, expresiones decimales y las fracciones) .
	Operaciones con números fraccionarios.(Representados como números naturales, expresiones decimales y las fracciones). (adición, sustracción)
3	El significado del tanto por ciento
	Distintas formas de representar los datos.
4	Tipos de gráficos estadísticos
	Medidas de tendencia central: Media y moda
5	Valor absoluto o módulo de un número racional. Las relaciones de pertenencia e inclusión entre el conjunto de los números naturales, fraccionarios enteros y racionales.
	Representación gráfica de los números racionales
6	Adición de números racionales. Interpretación geométrica. Introducción de los algoritmos para adicionar dos números racionales.
	Propiedades de la adición. Estimación del resultado.
7	Cálculo de sustracciones con números racionales
	Cálculo de adiciones y sustracciones con números racionales
8	Multiplicación de números racionales. Algoritmo para multiplicar dos números racionales.
	Propiedades de la multiplicación. Estimación del resultado. Producto de dos o más factores.
9	Ejercicios de división de números racionales.
	Operaciones combinadas que incluyan las cuatro operaciones básicas. Orden operacional.
10	Ampliación del concepto de potencia de exponente natural a potencia de exponente entero. Potencias de base racional.
	Propiedades de producto de potencias. $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$ $(a \cdot b)^n = a^n \cdot b^n$
11	Ejercicios de cálculo aplicando las propiedades de las potencias
	Ejercicios de cálculo aplicando las propiedades de las potencias
12	Ejercicios de notación científica.
	Ejercicios de notación científica.
13	Cálculo de cubos de números racionales. Trabajo con tablas
	Operación de extracción de raíz cúbica de un número racional. Trabajo con tablas.
14	Resolución de ejercicios y problemas donde se apliquen las operaciones de cálculo con números racionales

SEMANA	TEMA
	Resolución de ejercicios y problemas donde se apliquen las operaciones de cálculo con números racionales
15	Repaso de los conceptos de línea poligonal y polígonos, sus elementos y principales características. Clasificación de triángulos según sus lados y ángulos. Clasificación de los cuadriláteros.
16	Ángulos que determinan dos rectas que se cortan. Relación entre dos rectas y una secante a ellas dos. Ángulos formados por dos rectas cortadas por una tercera.
17	Ejercicios y problemas sobre ángulos entre rectas. Repaso de los movimientos del plano. Definición constructiva y propiedades de la simetría axial de eje $r$ o reflexión de eje $r$ , traslación con vector de traslación, rotación de centro $O$ y ángulo $\alpha$ y simetría central de centro $O$ .
18	Relaciones entre los ángulos en el triángulo. (suma de ángulos interiores de un triángulo) Relaciones entre los ángulos en el triángulo. (relación entre el ángulo exterior y los interiores no adyacentes a él).
19	Desigualdad triangular y Relación entre los ángulos en el triángulo relación entre un lado y el ángulo opuesto a él en un triángulo. Relación entre segmentos y rectas notables en un triángulo. Las mediatrices, construcción y propiedades.
20	Relaciones en el triángulo rectángulo. Teorema de Pitágoras. Ejercicios sobre el Teorema de Pitágoras.
21	Paralelogramos. Propiedades. Paralelogramos especiales (rectángulo, rombo y cuadrado). Sus propiedades Ejercicios sobre paralelogramos
22	Sistematización de trapecios y trapezoides. Clasificación y propiedades. Ejercicios y problemas sobre paralelogramos y trapecios.
23	Relaciones de posición entre una circunferencia y una recta. Teorema sobre la perpendicularidad entre la tangente y el radio en el punto de contacto. Posición relativa entre dos circunferencias
24	Ejercicios de conversión de unidades de masa, longitud, Las unidades de medidas de superficie y capacidad. Múltiplos y submúltiplos de estas unidades.
25	Ejercicios de estimación, cálculo del perímetro y áreas de polígonos. Ejercicios de estimación, cálculo del perímetro y áreas de polígonos.
26	Ejercicios de estimación, cálculo de áreas de cubos y ortoedro. Ejercicios de estimación y cálculo del volumen del cubo y el ortoedro.
27	Definición del concepto de términos, variable, valor numérico, monomio, polinomio y expresiones algebraicas Cálculo del valor numérico de expresiones algebraicas
28	Cociente entre términos y un polinomio entre un término. Ejercicios de producto y cociente de términos y polinomios.
29	Ecuaciones lineales. Procedimientos para su solución. Resolución de ecuaciones lineales.

## MATEMÁTICA OCTAVO GRADO

SEMANA	TEMA
1	Problemas del tanto por ciento
	Problemas aritméticos relacionados con la vida económica, social y política del país y del mundo.
2	Resolución de ejercicios con texto y problemas de la vida económica, política y social que incluyan números expresados en sus diferentes formas de representación.
	Introducción a los conceptos básicos de estadística descriptiva.( Población, muestra, tipos de variables: cualitativas y cuantitativas, discretas)
3	Resolución de ejercicios sobre tablas de frecuencias.
	Construcción de gráficos poligonal
4	Ejercicios de medidas de tendencia central (La media y la moda)
	La mediana otra medida de tendencia central
5	Problemas que se resuelven haciendo uso de recursos estadísticos desde la Matemática y la Informática
	Problemas que se resuelven haciendo uso de recursos estadísticos desde la Matemática y la Informática
6	Propiedades y teoremas asociados a las relaciones entre ángulo central, cuerda y arcos.
	Ejercicios de cálculo donde se apliquen las entre ángulo central, cuerda y arcos.
7	Definición de ángulo seminscrito. Propiedades y teoremas asociados.
	Ejercicios de cálculo y demostración de los ángulos seminscrito, inscrito y su arco correspondiente.
8	Ejercicios de cálculo de ángulos y demostración en la circunferencia
	Ejercicios de cálculo de ángulos y demostración en la circunferencia
9	El número $\pi$ como razón de la longitud de la circunferencia y el diámetro. Expresión para calcular la longitud de la circunferencia.
	Ejercicios de cálculo de la longitud de la circunferencia.
10	Ejercicios de cálculo de la longitud de la circunferencia.
	Estimación del área del círculo. Aproximación mediante el área de los polígonos regulares inscritos.
11	Ejercicios variados sobre el cálculo de la longitud de la circunferencia y de las áreas del círculo, el anillo y el sector circular.
	Sistematización sobre los movimientos en el plano.
12	Concepto de igualdad de figuras geométricas a través del análisis de objetos de la vida cotidiana.
	Igualdad de triángulos. Búsqueda de criterios de igualdad.
13	Criterios de igualdad de triángulos. Demostración del teorema I.I.I
	Ejercicios de demostración de igualdad de triángulos.
14	Ejercicios de cálculo geométrico y demostración aplicando los criterios de igualdad de triángulos
	Ejercicios de cálculo geométrico y demostración aplicando los criterios de

SEMANA	TEMA
	igualdad de triángulos
15	Ejercicios de cálculo geométrico y demostración aplicando los criterios de igualdad de triángulos
	Ejercicios de cálculo geométrico y demostración aplicando los criterios de igualdad de triángulos
16	Ejercicios de cálculo geométrico y demostración aplicando los criterios de igualdad de triángulos
	Sistematización sobre cálculo de áreas de figuras planas.
17	Ejercicios de cálculos de estos elementos.
	Ejercicios de cálculos de estos elementos.
18	Área lateral y total de la pirámide recta.
	Área lateral y total de la pirámide recta.
19	Ejercicios de cálculo de volumen de prismas y pirámides.
	Resolución de ejercicios y problemas de cálculo de áreas y volúmenes de prismas y pirámides.
20	Expresión en el lenguaje algebraico de las relaciones entre datos dado en el lenguaje común. Interpretación en el lenguaje común de las relaciones entre números expresadas en el lenguaje algebraico
	Los conceptos de término, variable, valor numérico, monomio, polinomio y expresión algebraica.
21	Ejercicios de adición y sustracción de polinomios.
	Ejercicios de adición y sustracción de polinomios.
22	División de polinomios. (El divisor debe ser un binomio)
	Ejercicios de división de polinomios
23	Procedimiento para la solución de ecuaciones lineales. Ejercicios
	Despeje en fórmulas. Ejercicios.
24	Ejercicios de solución de ecuaciones lineales.
	Ejercicios de solución de ecuaciones lineales.
25	Resolución de problemas que conducen a ecuaciones lineales relacionados con la vida económica, política y social del país, del hogar y la escuela.
	Resolución de problemas que conducen a ecuaciones lineales relacionados con la vida económica, política y social del país, del hogar y la escuela.
26	La proporcionalidad directa e inversa.
	Ejercicios y problemas sobre proporcionalidad directa e inversa.
27	Ejercicios de determinación de función.
	Dominio e imagen de una función.
28	La función lineal.
	Representación gráfica de las funciones lineales.
29	Concepto de pendiente de pendiente de una recta. Interpretación geométrica.
	Ecuación para calcular la pendiente de una recta conocido dos puntos.

## MATEMÁTICA NOVENO GRADO

SEMANA	TEMA
1	Ejercicios de orden y comparación de números racionales.
	Ejercicios de cálculo con operaciones combinadas con números racionales
2	Resolución de ejercicios de estadística descriptiva con datos simples
	Datos agrupados en clases. Variables continuas
3	Construcción de histogramas y polígonos de frecuencias. Ejercicios.
	Medidas de tendencia central para datos agrupados en clases. La media aritmética
4	Ejercicios sobre razones y proporciones numéricas.
	Segmentos proporcionales. Interpretación geométrica. Cálculo de longitud de segmentos aplicando las proporciones. Ejercicios.
5	Ejercicios de cálculo de longitudes de segmentos aplicando el teorema de las transversales.
	Ejercicios de cálculo de longitudes de segmentos aplicando el teorema de las transversales.
6	Problemas de cálculo de longitudes de segmentos aplicando el teorema de las transversales.
	Problemas de cálculo de longitudes de segmentos aplicando el teorema de las transversales.
7	Uso de escalas. ejercicios
	Problemas para determinar dimensiones reales de los objetos.
8	Ejercicios de demostración de semejanza de triángulos. Teorema (a.a).
	Criterios de semejanza de triángulos Teoremas (p.a.p y p.p.p)
9	Ejercicios de demostración de semejanza de triángulos.
	Ejercicios de demostración de semejanza de triángulos.
10	Ejercicios de razones entre perímetros y áreas de figuras semejantes.
	Ejercicios de razones entre perímetros y áreas de figuras semejantes.
11	Ejercicios sobre el Teorema los catetos y recíproco
	Teorema de Pitágoras y recíproco
12	Ejercicios de cálculo de longitudes de segmentos y amplitudes de ángulos, aplicando las razones trigonométricas en el triángulo rectángulo.
	Ejercicios de cálculo de longitudes de segmentos y amplitudes de ángulos, aplicando las razones trigonométricas en el triángulo rectángulo.
13	Funciones lineales. Problemas que se modelan a través de funciones lineales.
	Ecuaciones lineales con dos variables, solución y conjunto solución de estas ecuaciones.
14	Ejercicios aplicando el método gráfico para resolver sistemas de 2x2
	Método analítico para resolver sistemas de 2x2. Método de sustitución.
15	Ejercicios de resolución de sistemas de 2x2 por el método de sustitución.
	Ejercicios de resolución de sistemas de 2x2 por el método de sustitución.
16	Resolución de problemas que conducen a un sistema de 2x2.
	Resolución de problemas que conducen a un sistema de 2x2.

SEMANA	TEMA
17	Resolución de problemas que conducen a un sistema de 2x2.
	Resolución de problemas que conducen a un sistema de 2x2.
18	Ejercicios de cálculo de productos notables.
	Productos notables: $(x - a)(x + a) = x^2 - a^2$ $(x + a)(x + b) = x^2 + (a+b)x + ab$
19	Introducción a la descomposición factorial. Extracción del factor común.
	Ejercicios de factorización. (factor común)
20	Ejercicios de factorización. (trinomio cuadrado perfecto)
	Trinomio de la forma $x^2 + px + q$
21	Ejercicios de factorización. (trinomio $mx^2 + px + q$ )
	Ejercicios de factorización. (trinomio $mx^2 + px + q$ )
22	Ejercicios de resolución de ecuaciones mediante la descomposición factorial.
	Ejercicios de resolución de ecuaciones mediante la descomposición factorial.
23	Despejo en fórmulas donde la variable a despejar puede ser de grado dos.
	Ejercicios y problemas relacionados con la vida económica, política y social del país que conduzcan a la resolución de ecuaciones cuadráticas.
24	Ejercicios y problemas relacionados con la vida económica, política y social del país que conduzcan a la resolución de ecuaciones cuadráticas.
	Ejercicios y problemas relacionados con la vida económica, política y social del país que conduzcan a la resolución de ecuaciones cuadráticas.
25	Introducción a los conceptos de dilatación, contracción y reflexión de la parábola. Ejercicios.
	Definición del concepto de cero de una función cuadrática. Fórmula para calcular la abscisa del vértice de la parábola.
26	Traslación de la parábola en la dirección de los ejes de coordenadas.
	Ejercicios de obtención de la ecuación de la función cuadrática trasladada en ambos ejes. Análisis de las propiedades.
27	Repaso sobre el cálculo del volumen del prisma y la pirámide
	Repaso sobre cálculo de áreas y volúmenes del prisma y la pirámide
28	Elementos fundamentales de estos cuerpos: bases, caras, generatrices, alturas y ángulos. Cálculo de los elementos fundamentales en los cuerpos
	Cálculo de los elementos fundamentales en los cuerpos
29	Determinación del Área lateral y total del cono
	Ejercicios de cálculo de área lateral y total del cono.

## HISTORIA SÉPTIMO

SEMANA	TEMA
1	La vida de los hombres en la Comunidad Primitiva
2	Las primeras actividades económicas: Los instrumentos de trabajo. El uso del fuego.
3	Rasgos distintivos de la sociedad comunitaria. La desintegración de la sociedad comunitaria.
4	Las civilizaciones del Oriente Antiguo. Egipto, situación geográfica y condiciones naturales.
5	Las clases sociales en el Antiguo Egipto. El surgimiento del Estado. Rol de la religión en el Antiguo Egipto. Rebelión de las clases explotadas.
6	Otras civilizaciones del Oriente Antiguo. Mesopotamia, India y China. Rasgos distintivos. Aportes brindados a la cultura universal.
7	El mundo griego. Situación geográfica, condiciones naturales y actividades económicas desarrolladas.
8	Las distintas ciudades estados en Grecia. La democracia esclavista ateniense.
9	El desarrollo de Atenas bajo el gobierno de Pericles.
10	La sociedad esclavista romana Roma. Situación geográfica. Condiciones naturales.
11	La expansión romana por el Mediterráneo. Las Guerras Púnicas.
12	Julio César y el fin de la República.
13	La crisis del sistema esclavista romano en el siglo III. El cristianismo. La caída del Imperio Romano de Occidente
14	Consolidación
15	Unidad 5. El establecimiento del régimen feudal en Europa Occidental. Surgimiento y expansión del Reino de los Francos.
16	La organización económica del señorío. La economía natural. El fraccionamiento político en el estado de los francos.
17	El crecimiento del poder de la Iglesia durante la etapa de formación del Régimen Feudal.
18	Las invasiones de los árabes, normandos y húngaros a Europa. Sus consecuencias.
19	La Iglesia: el más poderoso señor feudal.
20	Unidad 7: El desarrollo desigual de los pueblos de Asia, África y América en la época medieval. La Dinastía Ming en China
21	El Imperio Malí.
22	La civilización Maya.
23	La civilización Inca.
24	Consolidación
25	El proceso de formación de los Estados nacionales.
26	Los descubrimientos geográficos. El proceso de colonización de Asia, África y América
27	El desarrollo económico y social de Inglaterra durante los siglos XV y XVI.

SEMANA	TEMA
28	Consolidación
29	Consolidación

## HISTORIA OCTAVO

SEMANA	TEMA
1	La Revolución Burguesa Inglesa abre sus puertas al capitalismo
2	La burguesía dirige a las masas populares contra la monarquía. La toma de la Bastilla (14 de julio de 1789). El papel de las masas en la radicalización de la revolución. La Declaración de Derechos del Hombre y el Ciudadano y el establecimiento de la democracia burguesa.
3	Trascendencia universal de las revoluciones burguesas
4	La Revolución Industrial. Sus características. El desarrollo del capitalismo. Empeoramiento de la situación del proletariado europeo.
5	La creación de la Liga de los Comunistas. El Manifiesto del Partido Comunista. La Primera Internacional. Importancia histórica.
6	Características de las colonizaciones española e inglesa en América
7	La Revolución de Haití. Declaración de Independencia. Significación histórica de la independencia de Haití
8	Visión martiana de los Tres Héroes en la Edad de Oro.
9	El desarrollo del capitalismo en EE.UU. La expansión territorial. La revolución industrial.
10	El desarrollo científico – técnico y económico del capitalismo a fines del siglo XIX.
11	El caso de Panamá. La revolución Mexicana hasta 1917. La intervención norteamericana en México.
12	<b>Consolidación</b>
13	La Gran Guerra, surgimiento y desarrollo del socialismo Situación de los principales países imperialistas a principios del siglo XX.
14	La salida de Rusia de la guerra. Fin de la Guerra. Los Tratados de Versalles.
15	Las primeras medidas de la revolución socialista. Importancia
16	Alemania: La potencia imperialista derrotada en la Primera Guerra Mundial. La situación económica y el auge revolucionario en el país. El Plan Dawes. La repercusión de la crisis económica de 1929 a 1933 en Alemania. Papel del Partido Comunista encabezado por Ernest Thaelmann
17	Inicios de la lucha anticolonial en África.
18	La Segunda Guerra Mundial. Intervención en la Guerra Civil española. Alemania fascista se prepara para la guerra.
19	El ataque fascista a la URSS. El fracaso de la guerra relámpago.
20	Auge de los movimientos de resistencia. Inicio de la disgregación del bloque fascista. El avance soviético hacia Berlín. Apertura del Segundo Frente.
21	Establecimiento del socialismo en algunos países de Europa y Asia.
22	La Rusia postsoviética la década de 1990. La transición hacia el capitalismo.
23	EE.UU. desde 1945 hasta la década 1970. La lucha por los derechos

SEMANA	TEMA
	humanos: el movimiento negro y las minorías nacionales.
24	La descomposición del sistema colonial del imperialismo en Asia. El triunfo revolucionario en China.
25	El proceso descolonizador en África. El Movimiento de Liberación Nacional en África. La victoria del frente de liberación nacional en Argelia.
26	La situación de África Austral. El régimen del apartheid. La independencia de Namibia.
27	El Triunfo de la Revolución Cubana, iniciadora de una nueva etapa en las luchas de América Latina y el Caribe.
28	La guerrilla internacionalista en Bolivia. Ernesto Guevara de la Serna. Valoración
29	América Latina y el Caribe: los movimientos progresistas en el área. Su lucha actual.

## HISTORIA DE CUBA NOVENO GRADO

SEMANA	TEMA
1	Los Agricultores- ceramistas. Características generales de la Comunidad Primitiva.
2	Establecimiento del dominio colonial español en Cuba. Organización política de la colonia. Primeros gobernadores. Evolución colonial en el siglo XVII. Principales actividades económicas.
3	Invasión británica a La Habana. Pepe Antonio y Luís de Velasco. Consecuencias para Cuba de la Guerra de Independencia de las Trece Colonias y de la Revolución de Haití.
4	Cuba bajo la influencia de las ideas liberales. "Primera etapa reformista" Félix Varela. Su patriotismo e independentismo
5	Tráfico de esclavos y abolicionismo. Sublevaciones de esclavos. Represión de La Escalera. Principales manifestaciones anexionistas. José Antonio Saco contra la anexión
6	Fracaso de la junta de información Generalidades unidad 1
7	El ataque a Yara y la toma de Bayamo Incorporación de los jóvenes revolucionarios de Occidente
8	Represión española y el incremento de la lucha revolucionaria. La mujer en la Revolución del 68
9	Caída en combate de Agramonte y Céspedes. Valoración Fin de la Guerra de los Diez Años
10	La Guerra de los Diez Años. Consolidación La Guerra Chiquita
11	Creación del PRC. Su importancia histórica. Inicio de la Guerra de 1895. Manifiesto de Montecristi.
12	La Asamblea de Jimaguayú La Invasión. Resultado e importancia histórica.

<b>SEMANA</b>	<b>TEMA</b>
13	La intervención norteamericana en la guerra. Papel del Ejército Libertador en la Guerra Hispano –cubano - norteamericana Máximo Gómez Báez. El Generalísimo. Valoración
14	Reacción popular frente a la ocupación militar Reacción popular frente a la imposición de la Enmienda Platt.
15	Consolidación Manuel Sanguily contra el tratado de Reciprocidad y la venta de tierras a extranjeros
16	Sistematización La lucha por el poder de la oligarquía nativa. Reelección de Estrada Palma. Alzamiento de 1906.
17	Los gobiernos corruptos y entreguistas hasta 1925 La injerencia estadounidense en Cuba
18	La Reforma Universitaria. La organización política e ideológica del movimiento obrero (PCC, CNOC)
19	Repercusión de la crisis económica mundial de 1929 a 1933 en la economía cubana La injerencia imperialista: la Mediación de Sumner Welles.
20	El golpe contrarrevolucionario del 15 de enero de 1934 Huelga de marzo 1935.
21	Cambios en la vida política del país. La fundación de la CTC. El Gobierno de Fulgencio Batista. (1940 – 1944). Política interna y externa.
22	La Ortodoxia. Eduardo Chibás. La labor del joven Fidel Castro en la década del 40 Política interna de la dictadura. Restricción de las zafas azucareras y la política de gastos compensatorios.
23	El Manifiesto del Moncada. Las acciones del Moncada y de Bayamo. Importancia histórica de las acciones del 26 de julio de 1953. La prisión fecunda como etapa de preparación política. La creación del Movimiento 26 de Julio. El exilio
24	Principales acciones de la guerrilla en la Sierra Maestra. Los ataques a los cuarteles de la Plata y el Uvero. Santiago de Cuba: foco de rebeldía. Caída de Frank País. Valoración.
25	El avance del Ejército Rebelde. La Invasión: Camilo Cienfuegos y Ernesto Guevara. El triunfo de la Revolución el 1ro de enero de 1959. Maniobras del imperialismo para impedir la victoria popular.
26	La neocolonia desde 1952 hasta 1958. Consolidación Las acciones terroristas contra la Revolución. Nuevas medidas.
27	Las bandas contrarrevolucionarias y la Limpia del Escambray. Crisis de Octubre de 1962.
28	Política internacional de la Revolución Cubana. La reorganización del sistema político del país. Los congresos del PCC.
29	El VI Congreso del Partido. Sus Lineamientos. La defensa de la independencia, la soberanía y la economía cubana

## ESPAÑOL- LITERATURA SÉPTIMO GRADO

SEMANA	TEMA
1	Lectura y comprensión de textos literarios y no literarios. Versos sencillos de José Martí.
2	Orientación de la redacción sobre el texto seleccionado
3	Sistematización de los contenidos dados
4	La interjección como oración unimembre. Características generales. Práctica de reconocimiento y empleo.
5	Ejercitación de las oraciones bimembres y unimembres
6	Los versos libres o blancos. Reconocimiento y práctica.
7	Redacción del texto.
8	El sustantivo. Características. Clasificación .Práctica.
9	La unidad en el párrafo. Características esenciales en todo párrafo. Práctica.
10	Sistematización de los contenidos de la unidad.
11	Comprensión de textos narrativos. Las palabras sobresdrújulas
12	Trabajo con el vocabulario. Ejercitación de sinónimos, antónimos, homófonos y parónimos
13	Lectura y comprensión de otros textos descriptivos.
14	La tilde hiática. Su importancia .La formación de familias de palabras
15	Recursos expresivos del lenguaje literario el símil. Práctica de reconocimiento.
16	Textos descriptivos donde estén presentes los recursos expresivos del lenguaje literario estudiados.
17	Formación de adjetivos por sufijación y prefijación
18	El diálogo. Caracterización
19	Práctica del uso de la rayuela o guion largo en el diálogo
20	Sistematización de los contenidos gramaticales estudiados en la unidad
21	Lectura y comprensión de textos expositivos: Artículo de Nicolás Guillén <b>Revolución y Cultura.</b>
22	Las conjunciones. Características generales. Práctica.
23	Textos expositivos
24	¿Cuándo debemos usar la C, S Z, y X?
25	La carta. Tipos de cartas. Su estructura.
26	Orientación de la construcción de una carta familiar o a un amigo.
27	Revisión de la construcción de la carta.
28	Algo más sobre el cuento. El argumento y el tema
29	Sistematización de algunas estructuras muy frecuentes en el sintagma nominal

## ESPAÑOL- LITERATURA OCTAVO GRADO

SEMANA	TEMA
1	Lectura y comprensión del cuento <b>Esa boca</b> ,de Mario Benedetti
	Algo más acerca de la estructura de la oración. El sujeto y el predicado

SEMANA	TEMA
	Concordancia
2	Lectura y comprensión del texto “ <b>El payaso</b> ”. De Eliseo Diego. Las fichas. Ficha bibliográfica y la ficha de contenido.
3	Los géneros literarios fundamentales: el épico, el lírico y el dramático. Acerca del género épico :lectura y comprensión de un fragmento del Poema de Mío Cid
4	Lectura y comprensión de un texto seleccionado donde predomine uno de los géneros literarios El resumen: en forma de cuadro sinóptico, de mapa conceptual y de párrafo
5	Ejercitación del sintagma verbal Ejercitación
6	Características del género dramático .Para leer con provecho obras dramáticas Dramatización de escena de la obra Santa Juana de América de Andrés Lizárraga.
7	Caracterización de los personajes .Trascendencia histórica de Juana Azurduy. Conjugación de verbos en modo indicativo.
8	Conjugación de verbos en el modo imperativo. Práctica de la conjugación del modo subjuntivo
9	Redacción del texto orientado a partir de la orientación dada. El género épico. Sus características
10	Lectura y comprensión de fragmentos del Combate entre Héctor y Aquiles. Lectura y comprensión de textos donde se utilice el epíteto.
11	Lectura y comprensión de Jicotencal La oración por la actitud del hablante: oraciones enunciativas afirmativas y negativas
12	La oración por la actitud del hablante: oraciones interrogativa, desiderativas y exhortativas o imperativas Sistematización
13	Sistematización Conclusiones del análisis de <b>La puerta Condenada</b>
14	Lectura y comprensión de <b>El Cigarrillo</b> . Orientación de la redacción a partir de la selección del tema
15	Ejercitación de la lectura y comprensión de textos Las irregularidades verbales Redacción del texto a partir de la orientación dada.
16	Sistematización Ejercitación
17	Lectura y comprensión de <b>Haydée habla del Moncada</b> . Sistematización
18	Cambios ortográficos que no constituyen irregularidad. Cambios ortográficos que no constituyen irregularidad.
19	Lectura y comprensión de la entrevista realizada a un trabajador Redacción del texto a partir de la orientación dada.

<b>SEMANA</b>	<b>TEMA</b>
20	<b>Sistematización</b> El género lírico. Dos petas líricos cantan a la libertad. La lírica de ayer y de hoy.
21	Lectura y comprensión de "La canción del Pirata" del autor español José de Espronceda. La personificación: un recurso literario del lenguaje.
22	Sistematización de los adverbio .La tilde en los adverbios con la terminación- mente. El aviso. Características. Construcción de avisos
23	Práctica de análisis sintáctico de oraciones simples. Práctica de análisis sintáctico de oraciones simples.
24	Lectura y comprensión del romance de "El conde Arnaldo". Del Romancero Gitano: Lectura y comprensión de "Prendimiento de Antoñito el Camborio en el camino de Sevilla".
25	Sistematización de la comprensión textual, donde emplees los tipos de estrofas Orientación de la redacción a partir de temas seleccionado
26	Los complementos verbales. Reconocimiento. Práctica de reconocimiento de los complementos verbales.
27	Una composición poética muy conocida: el soneto El soneto. Características. Lectura y comprensión del poema "Quéjase de su suerte de Sor Juana Inés de la Cruz.
28	Lectura y comprensión de la Décima "Hatuey y Guarina" de Juan Cristóbal Nápoles Fajardo. Orientación de la Redacción
29	Sistematización Sistematización

## ESPAÑOL- LITERATURA NOVENO GRADO

<b>SEMANA</b>	<b>TEMA</b>
1	El idioma español. Su surgimiento, evolución y correcto empleo
2	Análisis sintáctico de oraciones simples
3	Lectura y análisis del poema Nostalgias de Julián del Casal.
4	El verbo. La conjugación verbal
5	Consolidación de los contenidos gramaticales y ortográficos de la unidad
6	Lectura y análisis de la novela Cecilia Valdés de Cirilo Villaverde
7	Las irregularidades verbales. Clasificación
8	Práctica del uso de los grafemas <b>c</b> , <b>s</b> , <b>x</b> y <b>z</b>
9	Lectura y análisis de <u>El presidio político en Cuba</u>
10	Lectura y análisis de una de sus cartas a: María Mantilla, de los Cuadernos martianos
11	Lectura y análisis del Verso Sencillo
12	Construcción colectiva de la biografía. Ejecución. Fase 2

<b>SEMANA</b>	<b>TEMA</b>
13	Vida y obra de Rubén Martínez Villena: Lectura y análisis del poema "Canción del Sainete Póstumo"
14	Lectura y análisis del artículo de Alejo Carpentier Martí y el tiempo.
15	Vida y obra de Onelio Jorge Cardoso. Lectura y análisis del cuento "Taita, diga usted cómo".
16	Las formas no personales del verbo. Infinitivo.
17	Redacción del informe. Fase 2
18	Mirta Aguirre Lectura y comprensión del poema: "Canción Antigua a Che Guevara".
19	El debate. Sus Características.
20	Las oraciones compuestas. Características fundamentales.
21	Sistematización de la comprensión de la obra "Bertillón166".
22	Lectura y análisis de textos vinculados con otras manifestaciones artísticas (ballet, danza, música, arquitectura, pintura, cine)
23	El uso de la coma y el punto y coma en las oraciones coordinadas.
24	Construcción de textos en prosa o en versos sobre temas de la producción artística (fase 2).
25	Continuación de la lectura, comprensión y análisis de textos científicos sobre la protección, cuidado y conservación del medioambiente.
26	El empleo de los signos de puntuación en las oraciones compuestas por yuxtaposición. Práctica
27	Sistematización de los contenidos de la unidad
28	Utilización de la coma en las oraciones subordinadas adjetivas explicativas.
29	Sistematización

## **BIOLOGÍA I OCTAVO GRADO**

<b>SEMANA</b>	<b>TEMA</b>
1	Higiene personal y colectiva en la preservación de la salud
2	Unidad y diversidad en el Reino Animal: Características esenciales y generales de los animales. Tejidos animales.
3	Características generales de los animales: nutrición, intercambio de gases, excreción.
4	Origen de los animales.
5	Los celenterados. Características esenciales. Diversidad e importancia.
6	Características esenciales de los animales de simetría bilateral
7	Animales acelomados: los platelmintos.
8	Comparación entre los poríferos, los celenterados, los platelmintos y los nematelmintos. Ubicación y relaciones de estos grupos en el sistema evolutivo.
9	Sistematización
10	Anélidos. Características
11	Diversidad y distribución de anélidos. Adaptaciones.
12	Moluscos. Diversidad y distribución. Adaptaciones.

<b>SEMANA</b>	<b>TEMA</b>
13	Diversidad y distribución de los artrópodos: arácnidos, crustáceos e insectos, como ejemplo de artrópodos. Adaptaciones.
14	Equinodermos. Características esenciales.
15	Comparación entre los Anélidos, Moluscos, Artrópodos y Equinodermos. Ubicación y relaciones de estos grupos en el sistema evolutivo.
16	Importancia de los animales celomados no cordados.
17	Consolidación
18	Características esenciales de los cordados.
19	Introducción al estudio de los peces. Características esenciales y generales
20	Diversidad y distribución. Adaptaciones.
21	Tetrápodos. Características de su estructura y funciones.
22	Anfibios. Características esenciales y generales. Diversidad y distribución. Adaptaciones.
23	Aves: Características esenciales y generales. Diversidad y distribución. Adaptaciones.
24	Consolidación
25	Importancia de los tetrápodos. Protección.
26	Sistematización aves y mamíferos
27	Sistematización de la unidad general
28	Sistematización de la unidad general
29	Conclusiones generales

## **FÍSICA OCTAVO GRADO**

<b>SEMANA</b>	<b>TEMA</b>
1	Métodos y formas de trabajo utilizados por los físicos. Mediciones de magnitudes físicas.
2	Medición de magnitudes físicas. Valoración de la incertidumbre en los resultados de las mediciones.
3	Sistematización y consolidación. Actividades de los físicos.
4	Medios utilizados para describir el movimiento: Tablas de datos.
5	Medios utilizados para describir el movimiento: ecuaciones.
6	Movimiento uniforme en línea recta. Velocidad en el movimiento uniforme en línea recta.
7	Importancia del estudio de los factores que determinan las características del movimiento.
8	Tipos de fuerza (fuerza de rozamiento y fuerza de gravedad) (Demostración)
9	Resultante de las fuerzas (Demostración)
10	Sistematización y consolidación.
11	Interacción entre los cuerpos. 3ra ley del movimiento (Demostración)
12	Presión de los cuerpos (Demostración)
13	Sistematización y consolidación de la unidad.
14	Densidad (Demostración)
15	Transmisión de la presión en gases y líquidos. Ley de Pascal (Demostración)
16	Medición de la presión ejercida por gases y líquidos (Demostración)

<b>SEMANA</b>	<b>TEMA</b>
17	Presión de los cuerpos sumergidos en líquidos y gases (Demostración) Presión atmosférica (Demostración)
18	Ideas esenciales acerca de la estructura interna de los cuerpos (Demost) Relación entre las propiedades de los cuerpos y su estructura interna.
19	Sistematización y consolidación.
20	Sistematización y consolidación.
21	Unidad 4: Energía, su utilización, transmisión y obtención. Energía. Importancia del estudio de la energía y sus transformaciones.
22	Energía y formas principales (Demostraciones)
23	Cálculo de la energía cinética y de la energía potencial gravitatoria.
24	Transformación y conservación de la energía (Demostración)
25	Vías mediante las cuales se transforma y se transmite la energía (Demost)
26	Calentamiento o calor. Calor específico (Demostración)TV
27	Radiación (Demostración)
28	Sistematización y consolidación.
29	Sistematización y consolidación.

## **GEOGRAFÍA OCTAVO GRADO**

<b>SEMANA</b>	<b>TEMA</b>
1	Producción y comercialización de los minerales energéticos. Los hidrocarburos, las transnacionales y los conflictos bélicos. Distribución geográfica, producción y comercialización de los minerales metálicos y no metálicos
2	Recursos hidrográficos del planeta: océanos, mares, ríos, lagos, glaciares, ciénagas y aguas subterráneas. Su distribución
3	Distribución del recurso suelo y su significación en el contexto de la lucha contra el hambre y la desnutrición.
4	La población mundial: un recurso de características especiales. El hombre, un producto natural de la evolución con atributos sociales. Distribución geográfica de la población.
5	La densidad de población y sus causas. Tasas de natalidad y mortalidad. Esperanza de vida.
6	El aprovechamiento racional de los recursos. Camino hacia el desarrollo sostenible y la preservación del medio ambiente
7	La organización en sectores y ramas de la producción material.
8	Características de la producción agropecuaria según las condiciones socioeconómicas imperantes.
9	Agricultura ecológica y agricultura sostenible.
10	La producción industrial, actividad económica del sector secundario de la economía. Su importancia. Factores que intervienen en su localización.
11	La industria ligera. Características principales. Ejemplos de ramas que se derivan de esta: textil, confecciones, calzado, alimentaria, azucarera, farmacéutica, química ligera
12	El papel de las transnacionales en el monopolio de la información. Las

	comunicaciones y su significación económica, social y cultural en el mundo actual
13	Sistematización
14	Sistematización
15	Estudio del continente Las Américas.
16	Estudio del continente de Las Américas.
17	Estudio de Canadá y Estados Unidos de América
18	Estudio de Nicaragua y Cuba
19	Sistematización Continente Las Américas
20	Estudio del continente Eurasia.
21	Estudio de la Región Europa Occidental
22	Sistematización Continente Eurasia
23	Estudio del continente África.
24	Estudio de la Región Sur de África
25	Estudio de la Región Medio Oriente
26	Sistematización Continente África
27	Estudio del continente Australia y Oceanía.
28	Estudio del continente Antártida.
29	Sistematización

## QUÍMICA OCTAVO GRADO

SEMANA	TEMA
1	Objeto de estudio de la química
2	Las mezclas de sustancias. Las disoluciones.
3	Ejercitación
4	La separación de los componentes de las mezclas por filtración.
5	Ejercitación
6	La reacción química
7	Propiedades físicas del dióxígeno.
8	El átomo de oxígeno. Los niveles de energía.
9	Los elementos químicos
10	Símbolo químico del oxígeno. Símbolos químicos.
11	Ejercitación
12	El dióxígeno como sustancia molecular. Sustancias moleculares. Fórmulas químicas.
13	Enlace químico. Enlace covalente
14	ejercitación
15	El dióxígeno y el trióxígeno como sustancias simples. Sustancias simples y sustancias compuestas.
16	Obtención y propiedades químicas del dióxígeno.
17	Ejercitación
18	Ejercitación
19	Ley de conservación de la masa.
20	Ejercitación
21	Aplicaciones del dióxígeno

SEMANA	TEMA
22	Propiedades físicas de los óxidos
23	Estructura de los óxidos no metálicos. Enlace covalente polar.
24	Estructura de los óxidos metálicos. Enlace iónico.
25	Sistematización
26	Nomenclatura y notación química de los óxidos.
27	La representación de las reacciones químicas. La ecuación química.
28	Obtención de óxidos. Reacciones de oxidación-reducción.
29	Sistematización

## CIENCIAS NATURALES SÉPTIMO GRADO

SEMANA	TEMA
1	Unidad 1: Introducción ¿A qué llamamos naturaleza? ¿Qué estudian las Ciencias Naturales? Importancia.
2	Salud e higiene .Salud ambiental. Saneamiento ambiental. Higiene personal y colectiva. Virus y su incidencia en la salud. Principales logros de la salud cubana
3	El planeta Tierra. Características generales.
4	Principales esferas que integran el planeta Tierra. Estructura interna de la Tierra.
5	Relieve. Procesos que intervienen en la formación del relieve terrestre.
6	Sistematización
7	Tiempo y clima. El clima tropical
8	Ciclones tropicales. Medidas.
9	Importancia de la atmósfera para la vida. Necesidad de su protección ante los efectos de los contaminantes.
10	Aguas superficiales. Principales lagos, pantanos y glaciares
11	Origen de la vida en la Tierra
12	Importancia del aprovechamiento racional del agua. Control sanitario del agua de consumo. Interacción hidrosfera-sociedad.
13	Importancia de la protección de la biosfera.
14	Diversidad y Unidad del mundo vivo en la Tierra
15	Comparación entre las células procariotas y eucariotas
16	Consolidación
17	Bacterias. Características esenciales. Diversidad. Medidas para evitar las enfermedades transmitidas por alimentos.
18	Protistas. Características esenciales. Diversidad. Importancia. Medidas para evitar las enfermedades transmitidas por alimentos
19	Comparación entre bacterias, protistas y hongos. Su ubicación y relaciones en el sistema evolutivo
20	¿Qué es una planta? Características esenciales. Distribución geográfica de la vegetación por la latitud y altitud
21	Adaptación a la vida en la tierra: las plantas vasculares.
22	Musgos y Helechos. Características esenciales. Importancia
23	Las coníferas. Características esenciales. Adaptaciones a la vida en la tierra.

SEMANA	TEMA
	Diversidad.
24	Las angiospermas. Características esenciales. Adaptaciones a la vida en la Tierra
25	Producción agrícola. Agricultura sostenible. Labores de cultivo; control de plagas y enfermedades; recolección y cosecha. Aplicaciones de la ciencia y la técnica en el desarrollo de la agricultura en Cuba
26	Angiospermas de importancia en la vida del hombre y la economía: plantas sacarígenas y oleaginosas. Producción, distribución geográfica y comercialización
27	La agricultura urbana. Importancia Necesidad del consumo de vegetales.
28	Comparación entre coníferas y angiospermas. Predominio de las angiospermas en la Tierra. Ubicación y relaciones de las angiospermas en el sistema evolutivo
29	Sistematización

## EDUCACIÓN ARTÍSTICA 7MO GRADO

SEMANA	TEMA
1	<b>Tema 1:</b> Un acercamiento a la Educación Artística <b>Tema 2:</b> Nuestra realidad visual, sonora y cinética
2	<b>Tema 3:</b> Nosotros en la Cultura Cubana <b>Tema 4:</b> El arte en nuestro mundo de Hoy. Diversidad, Utilidad y Belleza
3	<b>Tema 5:</b> Surgimiento y desarrollo de las manifestaciones artísticas <b>Tema 6:</b> El arte y su función social
4	<b>Tema 7:</b> Las artes Plásticas y la Arquitectura <b>Tema 8:</b> La danza y el teatro
5	<b>Tema 9:</b> La música y el Cine <b>Tema10:</b> La Radio y la televisión
6	<b>Tema 11:</b> Los medios expresivos de las Artes Plásticas (I) <b>Tema 12:</b> Los medios expresivos de las artes plásticas (II)
7	<b>Tema 13:</b> Los medios expresivos de las artes plásticas (III) <b>Tema 14:</b> Los medios expresivos del lenguaje musical
8	<b>Tema 15:</b> Los medios expresivos del lenguaje musical <b>Tema 16:</b> La Danza y sus medios expresivos
9	<b>Tema 17:</b> La Danza y sus medios expresivos <b>Tema 18:</b> El teatro y sus medios expresivos
10	<b>Tema 19:</b> El teatro y sus medios expresivos. Parte II <b>Tema 20 :</b> El lenguaje cinematográfico como integración de las artes
11	<b>Tema 21:</b> La radio y la televisión <b>Tema 22:</b> Los medios expresivos de la radio y la televisión
12	<b>Tema 23:</b> El artista que llevas dentro <b>Tema 24</b> Demuestra lo que sabes
13	<b>Tema 25:</b> Las expresiones artísticas de antecedente africano <b>Tema 26:</b> Las artes en Cuba hasta el siglo XVIII
14	<b>Tema 27:</b> El sentimiento de nacionalidad en las artes durante el siglo XIX <b>Tema 28:</b> Influencia de la Academia en las Artes Plásticas

<b>SEMANA</b>	<b>TEMA</b>
15	<b>Tema 29:</b> El Nacionalismo en la Música de Concierto del Siglo XIX <b>Tema 30:</b> La rumba
16	<b>Tema 31:</b> La contradanza, la danza y el danzón <b>Tema 32:</b> Manifestaciones danzarías del siglo XIX
17	<b>Tema 33:</b> El Teatro popular cubano hasta el S/XIX <b>Tema 34:</b> La historia, la cultura y la sociedad a inicios del siglo XX
18	<b>Tema 35:</b> Las manifestaciones artísticas a inicios del siglo XX <b>Tema 36:</b> Las artes plásticas en el siglo XX
19	<b>Tema 37:</b> Lo popular y tradicional en las artes plásticas <b>Tema 38:</b> La Arquitectura en el siglo XX
20	<b>Tema 39:</b> La música de concierto desde la mitad del siglo XX hasta la actualidad <b>Tema 40:</b> El son en el siglo XX hasta la actualidad
21	<b>Tema 41:</b> El danzonete, el mambo, el chachachá y el casino <b>Tema 42:</b> La cancionística cubana en el siglo XIX y XX
22	<b>Tema 43:</b> La cancionística cubana en el siglo XX <b>Tema 44:</b> La danza y el ballet en el siglo XX
23	<b>Tema 45:</b> Los pasos básicos de los géneros bailables del siglo XX <b>Tema 46:</b> El teatro cubano en la segunda del siglo XX
24	<b>Tema 47:</b> El cine cubano <b>Tema 48:</b> La Radio y la televisión cubanas
25	<b>Tema 49:</b> La danza y sus expresiones más actuales <b>Tema 50:</b> Las expresiones teatrales más contemporáneas
26	<b>Tema 51:</b> Las manifestaciones artísticas a inicios del siglo XX <b>Tema 52:</b> Las artes plásticas en el siglo XX
27	<b>Tema 53:</b> La cancionística cubana en el siglo XX <b>Tema 54:</b> La danza y el ballet en el siglo XX
28	<b>Tema 55:</b> Los pasos básicos de los géneros bailables del siglo XX <b>Tema 56:</b> El teatro cubano en la segunda del siglo XX
29	<b>Tema 57:</b> Lo que se oye y se baila hoy <b>Tema 58:</b> Entrevista a los alumnos