

PREUNIVERSITARIO**Contenidos de las teleclases por asignaturas.****Décimo grado:**

Asignatura	Frecuencia	Título de la clase
Cultura Política	Semanal	La relación Cultura Política e Ideología de la Revolución Cubana.
		Generalización: Las tipologías de Cultura Política en la sociedad cubana actual.
		El pensamiento universal, su tratamiento desde el marxismo y su aporte a la ideología de la Revolución cubana.
		El mundo como expresión de una comprensión materialista o idealista”
		Los modos de pensar el mundo en que vivimos: La dialéctica, y sus contrapuestos: el escolasticismo y el mecanicismo.
		Las sociedades humanas: el lugar del racionalismo y la experimentación con base en el humanismo
		Pensamiento universal e ideología revolucionaria: Cultura Política de la Revolución
		Los juicios marxista y martiano sobre Simón Bolívar.
		Los ideales morales, políticos y democráticos de Bolívar.
		La continuidad del legado emancipador bolivariano en América Latina. Hugo Chávez Frías (1953 – 2013)”
		Marx y Engels: dos revolucionarios por una Revolución”
		Vigencia del legado de Carlos Marx y Federico Engels desde la Cultura Política.
		Teoría marxista de la actividad”
		La actividad social y su condicionamiento. Ser social y conciencia social. Conceptos esenciales. Relación valorativa del hombre hacia el mundo.
		La teoría de la actividad. Su vigencia y aplicación a los procesos que tiene lugar en el mundo actual y en el proceso revolucionario cubano.
		La dialéctica materialista.
		La Dialéctica materialista. Vigencia y aplicación a los procesos que tiene lugar en el mundo actual y en el proceso revolucionario cubano.
		Concepción materialista de la historia. Vigencia y aplicación a los procesos que tiene lugar en el mundo actual y en el proceso revolucionario cubano.
		El origen del capitalismo. "El Capital", Capítulo XXIV de Carlos Marx.
Teoría marxista del capitalismo. Vigencia y utilidad en el mundo actual.		

Asignatura	Frecuencia	Título de la clase
		<p>“La ideología revolucionaria y sus núcleos. Recapitulación.”</p> <p>El "Manifiesto del Partido Comunista" como documento programático del Socialismo Científico.</p> <p>Las ideas y aportes de Lenin al marxismo.</p> <p>“El imperialismo actual y la vigencia de la teoría leninista acerca del imperialismo”</p>
		<p>“El Leninismo a la luz de la teoría revolucionaria actual.”</p> <p>Temática 2.5 El desarrollo del marxismo.</p> <p>“El desarrollo del marxismo y del leninismo en América Latina.”</p> <p>“Los núcleos de la ideología de la Revolución cubana: su expresión en la Cultura Política”. Generalización de los contenidos. Precisiones en torno al Seminario Integrador.</p>
Inglés	Semanal	<p>Talk about personal information</p> <p>Talk about physical and moral traits.</p> <p>Talk about daily routines</p> <p>The Simple Present tense</p> <p>The use of frequency adverbs</p> <p>Cultural elements of an ESC</p> <p>The Present Continuous tense</p> <p>The Reflexive pronouns</p> <p>Talk about the future</p> <p>A song to reinforce Simple Present</p> <p>Giving advice</p> <p>The use of the comparatives</p> <p>The use of the superlative</p> <p>Giving suggestions</p> <p>Making an invitation</p> <p>Talk about likes and dislikes</p> <p>Cultural elements of an ESC</p> <p>Talking about health problems</p> <p>Modal verbs</p> <p>The use of the infinitive and ing form</p> <p>A song to reinforce verbal tenses</p> <p>Simple past of regular verbs</p> <p>Simple past of regular verbs</p> <p>Simple past of Irregular verbs</p> <p>Simple past of Irregular verbs</p> <p>Simple Past tense (verbs combined)</p> <p>Simple Past tense (verbs combined)</p> <p>Cultural elements of an ESC</p> <p>Narrating a story</p> <p>Song to reinforce the Simple Past</p>

Asignatura	Frecuencia	Título de la clase
Preparación Ciudadana	Quincenal	La Constitución de la República de Cuba
		Sistema electoral cubano. Principales garantías que ofrece a los ciudadanos naturales.
		La ley de Defensa Nacional. Importancia.
		La Ley 128/2019 de los Símbolos de la República de Cuba. .
		Resolución 71/2020: Reglamento para el uso de los Símbolos Nacionales en las instituciones del Sistema Nacional de Educación.
		Las principales formas del trabajo patriótico. Resolución Ministerial 156/2017.
		Orientación para el Trabajo Práctico investigativo
		Surgimiento y desarrollo de Defensa Civil en Cuba hasta la actualidad.
		Orientación del trabajo Teórico Práctico integrador.
		Peligros de desastres apreciados en el país de acuerdo con la Directiva No 1 de 2010 para la reducción de desastre, del Presidente del Consejo de Defensa Nacional.
		Los desastres de origen natural, normas de conducta para prevenir los riesgos a las personas y sus bienes.
		Desastres de origen sanitario y normas de conducta que se deben cumplir. Covid - 19.
		Desastres de origen tecnológico, aspectos relacionados con la prevención y normas de conducta que se deben cumplir.
		Los estudios de Peligros, Vulnerabilidades y Riesgos para desastres naturales, tecnológicos y sanitarios realizados en el territorio. Importancia.
		El proceso de reducción de desastres. Etapas y acciones que se llevan a cabo durante su ejecución. Tarea vida
Biología	Quincenal	Niveles de organización de la materia.
		Componentes orgánicos: biomoléculas. Características esenciales e importancia biológica de los carbohidratos.
		Características esenciales e importancia biológica de los ácidos nucleicos.
		Origen de la vida en la Tierra. Sistematización.
		Los virus. Ciclo de la vida.
		Relación de los virus con los organismos.
		Teoría celular. Estudio comparativo de células procariontas y eucariotas.
		Transporte pasivo y transporte activo. Otros mecanismos de transporte: fagocitosis y pinocitosis.
		Orgánulos citoplasmáticos.
		División celular por mitosis.

Asignatura	Frecuencia	Título de la clase
		División celular por meiosis.
		Metabolismo degradativo. Respiración.
		Metabolismo de síntesis. Fotosíntesis.
		Dinamismo celular.
		Sistematización.
Química	Quincenal	Distribución electrónica de los electrones en el átomo por la notación $n l^x$. Interpretación.
		Las sustancias. Clasificación de acuerdo con su composición y propiedades y tipo de partículas. Tipo de enlace.
		Las reacciones químicas. Clasificación atendiendo a la energía involucrada en el proceso y a la variación o no del número de oxidación.
		Ejercicios sobre cálculo masa- masa.
		La Ley de Hess. Cálculo de la variación de entalpía.
		Factores que influyen en la velocidad de Las reacciones químicas.
		Variación de las propiedades atómicas en la tabla periódica.
		Sistematización de los contenidos de la Unidad 1.
		Sistematización de los contenidos de la Unidad 2.
		Propiedades químicas de los no metales.
		Propiedades químicas del agua.
		Interrelación entre las magnitudes que caracterizan las muestras de sustancias.
		Relación entre volúmenes de sustancias gaseosas que intervienen en las reacciones químicas.
		Sistematización de los contenidos de la unidad 3.
		Orientación de la evaluación final.
Apreciación de las Artes	Quincenal	Acercamiento a los conceptos: cultura, cultura artística, patrimonio, arte, lenguajes artísticos, y medios expresivos.
		Las artes plásticas en la Cuba actual. Imágenes bidimensionales y tridimensionales: La arquitectura y el diseño ambiental. Sus influencias en los modos de interacción social. Su relación con las diversas manifestaciones artísticas
		Arte de acción: Happening, Performance e Instalación, y la presencia del arte conceptual: Body Art (tatuajes), Land Art y el Minimal Art. Su relación con las diversas manifestaciones artísticas.
		La música en la Cuba actual. Apreciación de la influencia de los géneros de la música cubana tales como: el son, timba, salsa y la trova en los gustos y preferencias. Compositores, intérpretes y agrupaciones más representativos. Su relación con las diversas manifestaciones artísticas.

Asignatura	Frecuencia	Título de la clase
		Impacto sociocultural de los géneros musicales bailables foráneos como el: hip-hop, rap, reggaetón, rock, pop, bachata, música fusión y la música electrónica desde el papel del Dj, como parte de la globalización musical. Su relación con las diversas manifestaciones artísticas.
		La música de concierto en la actualidad, sus relaciones con los géneros musicales populares y bailables. Compositores, intérpretes y agrupaciones más representativos de esta tipología musical. Su relación con las diversas manifestaciones artísticas.
		El teatro cubano, sus antecedentes y su proyección en la actualidad. Principales dramaturgos y grupos teatrales. Su relación con las diversas manifestaciones artísticas.
		El audiovisual en Cuba. Miradas y perspectivas como reflejo de las nuevas realidades socioculturales y su relación con diversas manifestaciones artísticas.
		Un tiempo libre para el disfrute del arte en la familia y la comunidad cubanas.
		Relación de la escuela, la familia y la comunidad en el disfrute del arte. El educando en su rol como promotor cultural. El papel de las instituciones culturales como escenarios para apreciar y disfrutar las artes
		Las nuevas tecnologías de la información y las telecomunicaciones y su influencia en el desarrollo de los diversos lenguajes expresivos del arte.
		Disfrute de las artes plásticas y la música. El poder de las imágenes y la audición
		Disfrute del teatro y la danza. Reflexiones para compartir
		Disfrute del lenguaje audiovisual. El poder de los sentidos
		Acercamiento a los conceptos: cultura, cultura artística, patrimonio, arte, lenguajes artísticos, y medios expresivos.

Onceno grado

Asignatura	Frecuencia	Título de la clase
Cultura Política	Quincenal	El legado del pensamiento fundacional cubano.
		Los ideales de José Martí. El humanismo martiano. El deber, el derecho, el mérito, la virtud y la justicia social. La proyección democrática y republicana de José Martí. Su proyección latinoamericanista y antimperialista.
		Articulación del pensamiento revolucionario cubano con la doctrina marxista y su tendencia leninista.
		Fidel Castro Ruz en la ideología de la Revolución cubana y su Cultura Política.
		Fidel Castro Ruz (1926 – 2016) como expresión del pensamiento marxista y la praxis revolucionaria.
		El triunfo de la Revolución cubana y la validez de los presupuestos de la teoría de la Revolución según el marxismo y en la lógica de Fidel.
		El derrumbe de un modelo socialista: Consecuencias para el mundo (unipolaridad y hegemonía del capitalismo y el imperialismo norteamericano). Significación para la teoría marxista leninista y la práctica de la construcción del socialismo.
		El desarrollo del capitalismo en su fase imperialista transnacional. Estudio del pensamiento de Fidel Castro sobre los rasgos del imperialismo en su fase actual de desarrollo.
		La revolución científica y tecnológica. Las tecnologías de la información y las comunicaciones. Sus particularidades en el mundo actual. El Impacto social de la ciencia y la tecnología en países desarrollados y subdesarrollados.
		El problema del desarrollo y la contradicción Norte-Sur. El orden económico mundial. Situación de los países de América latina. Asia y África.
		La contradicción entre la guerra y la paz. Cultura de paz. Educación para la paz.
		Los problemas que degradan el medio ambiente. agotamiento y contaminación de los recursos naturales, afectación a la diversidad biológica. El cambio climático.
		La estrategia nacional cubana sobre medio ambiente. Significación para la cultura política.
El lugar y papel de los derechos humanos, la libertad de		

Asignatura	Frecuencia	Título de la clase
		expresión y democracia en los problemas globales. Los temas nobles.
		La Cultura Política en la época contemporánea. Generalización.
Inglés	Semanal	Simple past tense of regular verbs
		Simple past tense of regular verbs
		Simple Past tense of Irregular verbs
		Simple Past tense of Irregular verbs
		Simple Past tense (verbs combined)
		Cultural elements of an ESC
		Narrating a story
		Song to reinforce the Simple Past
		The Present Perfect Tense
		The Present Perfect Tense
		The Present Perfect Tense
		Cultural elements of an ESC
		The use of ever/never
		The use of for/since
		Pronunciation of final ed in Regular verbs
		Song to reinforce the Present Perfect
		Countable and Uncountable nouns
		Countable and Uncountable nouns
		How much/many/any/ a lot/ a lot of..
		Food récpes.Givinginstructions
		Food récpes. Givinginstructions
		At a restaurant
		Cultural elements of an ESC
		Talking about professions
		Describingjobs and skills
		Present continuous to refer to the future
		Reporting information
		Cultural elements of an ESC
		Relative clauses
Preparación Ciudadana	Quincenal	Introducción a la asignatura y unidad No 1
		La Zona de Defensa. Objetivos y misiones.
		Generalidades y particularidades del servicio de guardia estudiantil en la Enseñanza Media Superior.(Práctica/ evaluativa)TV
		Requisitos y vías para el ingreso a las instituciones docentes del nivel superior de las FAR y el MININT.
		Definición, composición, misión y principios de la Defensa Civil, El Estado Mayor Nacional de la Defensa

Asignatura	Frecuencia	Título de la clase
		Civil.
		La legislación cubana en materia de defensa civil y la reducción de desastres. Principales documentos rectores.
		El Sistema de Alerta Temprana. Los puntos de Alerta temprana.
		La protección contra incendios, Sistema de normas
		Los incendios. Medidas que se deben cumplir en las instituciones educativas, en el hogar y en la comunidad. Métodos de extinción. Tipos de sustancias extintoras.
		Orientación para el Trabajo Práctico investigativo
		Las causas que pueden provocar la muerte de un herido. La asfixia.
		Orientación del trabajo Teórico Práctico integrador.
		Los primeros auxilios.
		Las plantas medicinales. Su uso e importancia para la prevención de enfermedades.
		La higiene personal. Medidas higiénico-sanitarias.
Biología	Quincenal	Características de los organismos. Unicelulares y pluricelulares.
		Características de los organismos .Estructura y función de tejidos animal y vegetal.
		Regulación de las funciones.
		Regulación en planta.
		Regulación en animales.
		Funciones vegetativas. Nutrición.
		Funciones vegetativas. Transporte.
		Funciones Vegetativa. Respiración.
		Funciones Vegetativa. Excreción.
		Integridad funcional del organismo humano.
		Reproducción asexual en planta.
		Reproducción sexual.
		Paternidad y maternidad responsables. Técnicas de reproducción asistida. Infecciones de trasmisión sexual (ITS) y su prevención.
Sistematización de reproducción.		
Unidad e integridad del organismo.		
Química	Quincenal	Solubilidad de las sustancias en dependencia de la naturaleza del soluto y el disolvente.
		Relación entre la solubilidad de las sustancias y la temperatura. Disoluciones saturadas y no saturadas.
		Preparación de disoluciones acuosas de una

Asignatura	Frecuencia	Título de la clase
		composición dada. Principio de Le Chatelier. Electrólitos. Tipos de electrolitos El pH de las disoluciones acuosas. Importancia del pH. Sistematización de los contenidos de la Unidad 1. Sistematización de los contenidos de la Unidad 2 y 3. Reacciones iónicas entre electrolitos. Generación de electricidad por medio de una reacción química. Funcionamiento de una pila electroquímica. Predicción de reacciones redox utilizando la tabla de potenciales estándar de electrodos. Aplicaciones de la electroquímica. Propiedades físicas y química de los metales. La corrosión de los metales. Orientación de la evaluación final.
Geografía	Semanal	Introducción al estudio de la Geografía. El mapa y el atlas en la Geografía Regional. Sistematización de la unidad 1. Características generales de las Américas Regiones significativas del planeta. Definición. Características Región América Anglosajona. Región América latina y el Caribe Estudio de Brasil como país Subdesarrollado. Características de Eurasia. Región de Europa Occidental. Región Medio Oriente. Región Este y sureste de Eurasia. Consolidación sobre la región este y sureste de Eurasia. Estudio de China como país subdesarrollado. Características generales de África. Región de África Subsahariana. Estudio de Sudáfrica como país desarrollado. Sistematización de la unidad 2 Mapa Político del mundo. Cambios en el mapa político del mundo 1939-1955 Cambios en el mapa político del mundo 1990 hasta la actualidad Países y capitales del mapa político actual. Las Américas Sistematización de la unidad 3. Consideraciones históricas, económicas y políticas en

Asignatura	Frecuencia	Título de la clase
		relación con la situación geográfica.
		Características físico geográficas del archipiélago cubano (relieve, hidrografía, suelos, vegetación y fauna)
		Recursos naturales
		Orientación geográfica del comercio exterior.
		Principales renglones de la economía: biotecnología.
		Sistematización unidad 5.
		Sistematización y ejercitación.
Física	Quincenal	Ecuación de estado del gas ideal. Ejercicios.
		Equilibrio termodinámico. Procesos reversibles e irreversibles. Ejercicios.
		Ejercicios aplicando la Segunda ley de la termodinámica
		Carga eléctrica. Ley de Coulomb. Ejercicios.
		Intensidad del campo electrostático inherente a un cuerpo puntual cargado y a un sistema de cuerpos puntuales cargados. Ejercicios.
		Superficies equipotenciales y su relación con las líneas de fuerza. Ejemplos.
		Condensadores. Capacidad eléctrica. Condensador plano. Ejercicios.
		Corriente eléctrica. Intensidad de la corriente. Fuerza electromotriz(fem). Ley de Ohm para un circuito completo. Ejercicios.
		Fuerza magnética sobre una partícula en movimiento. Movimiento de partículas en un campo magnético uniforme. Ejercicios.
		Fenómeno de inducción electromagnética. Flujo magnético. Ejercicios.
		Autoinducción. Inductancia. Energía almacenada en el campo magnético de una corriente.
		Circuito resistivo. Valores efectivos de la intensidad de la corriente y de la tensión.
		Potencia de la corriente alterna. Factor de potencia y su significado físico. Consecuencias para el ahorro de energía.
		Relación entre los campos eléctricos variable y los campos magnéticos variables. Ondas Electromagnéticas.
		Aplicaciones del principio de la telecomunicación. El desarrollo de las telecomunicaciones en Cuba.

Duodécimo grado

Asignatura	Frecuencia	Título de la clase
------------	------------	--------------------

Asignatura	Frecuencia	Título de la clase
Matemática	Semanal	Elementos de la Estadística descriptiva.
		Sucesiones numéricas. Principio de Inducción completa.
		Principio de multiplicación, inclusión, exclusión y probabilidades.
		Teoría combinatoria.
		Conjuntos y Dominios numéricos, ampliación a los números Complejos.
		Números complejos en forma binómica.
		Números complejos en forma trigonométrica.
		Nociones elementales de la geometría plana.
		Geometría plana.
		Geometría plana.
		Introducción a la estereometría sintética.
		Geometría del espacio.
		Geometría del espacio.
		Dominios numéricos en los reales y trabajo algebraico.
		Resolución de ecuaciones e inecuaciones.
		Resolución de ecuaciones trigonométricas, sencillas y combinadas y demostración de identidades trigonométricas.
		Resolución de sistemas de ecuaciones y problemas.
		Funciones y operación con funciones.
Geometría analítica.		
Geometría plana y del espacio.		
Español	Semanal	Clase introductoria.
		Introducción al estudio de la obra <i>El reino de este mundo</i> .
		El sustantivo.
		El sustantivo.
		El reino de este mundo.
		El adjetivo.
		La cuentística.
		El pronombre.
		Preposiciones y conjunciones.
		La poesía.
		El sintagma nominal.
		El sintagma nominal.
		El verbo.
		La poesía cantada.
		Las formas no personales del verbo.
		El periodismo I.
El adverbio.		

Asignatura	Frecuencia	Título de la clase
		El periodismo II.
		Práctica de oraciones.
		La creación literaria.
Historia	Semanal	Generalización de los contenidos de la Unidad # 1 y 2.
		Generalización de los contenidos de la Unidad # 3 y 4.
		El reinicio de la lucha revolucionaria en 1953.
		La prisión y el exilio, fases importantes en la preparación del movimiento revolucionario.
		El desarrollo de la lucha revolucionaria en el año 1957.
		Desarrollo de la lucha revolucionaria hasta agosto de 1958.
		El ascenso incontenible del movimiento revolucionario en la segunda mitad del año 1958.
		Primeras medidas tomadas por la Revolución.
		Agresiones del imperialismo contra la Revolución cubana entre 1959 a 1960.
		El cumplimiento del Programa del Moncada: el tránsito de la etapa democrático-popular, agraria y antiimperialista a la socialista.
		Consolidación para el TCP: La lucha insurreccional y los primeros momentos de la Revolución.
		La política norteamericana contra la Revolución cubana en el período 1962-1975.
		Perfeccionamiento del sistema político cubano.
		El cumplimiento de los deberes internacionalistas de la Revolución cubana hasta 1989.
		Estrategia de desarrollo económico y social durante el período especial.
		La obra de la Revolución Cubana.
		La Revolución cubana desde 1962 hasta 1975.
		La Revolución cubana desde 1975 hasta 1989.
		La Revolución cubana durante el período especial. Los primeros años del siglo XXI.
		Generalización de la Unidad 6: La Revolución cubana en el poder desde 1962 hasta los inicios del siglo XXI.