

INSTITUTO NACIONAL UNIDAD TÉCNICA – PEDAGÓGICA 2016

RED DE CONTENIDOS PRIMER SEMESTRE - NIVEL PRIMER AÑO MEDIO

ASIGNATURA: LENGUAJE Y COMUNICACIÓN

UNIDADES		CONTENIDOS
I.	Reforzamiento	 Aplicación de estrategias de comprensión: Antes, durante y después de la lectura de textos literarios y no literarios con énfasis en las habilidades de identificar información explícita, inferir, sintetizar.
		 Identificación de conocimientos sobre estructuras y unidades gramaticales básicas en la escritura de textos.
		 Sintaxis: predicado nominal y verbal, complementos del verbo, oraciones transitivas, intransitivas, pasivas (primera, segunda y con morfema SE), reflejas y recíprocas (directas e indirectas).
		 Aplicación del proceso general de escritura con énfasis en ortografía acentual y literal. Leyes generales de acentuación y homófonos de uso frecuente con b – v; c – s – z y ll – y.
		 Utilización adecuada de las formas verbales regulares e irregulares de los modos indicativo, subjuntivo e imperativo en la escritura.
		 Reconocimiento de palabras y expresiones que contribuyen a la construcción del sentido y sirven para nombrar y reemplazar nombres (función sustantiva) e indicar acciones (función verbal) en textos leídos y escritos.
I.	Visiones de mundo a través de la	 Línea de tiempo con los principales movimientos artísticos con énfasis en la Antigüedad Clásica y la Edad Media
	Literatura (Abril)	 Antigüedad Clásica: Diferencia fundamental entre mito y leyenda. Lectura de mitos y leyendas. La epopeya clásica: Origen y características. Estructura, tipos literarios y temas. Etapas del camino del héroe.
		 Edad Media: El cantar de gesta y sus características. El poema de Mío Cid. Estructura, tipos y motivos literarios.

- Comparación de las formas estróficas: cuaderna vía, tirada, romance y coplas de pie quebrado.

Tópicos literarios (locus amoenus y ubi sunt) y su relación con las visiones de mundo presente en los textos.

Transversal: Textos argumentativos como cartas y discursos. Identificación de tesis, diferencia entre hechos y opiniones, uso de recursos como preguntas retóricas, oraciones desiderativas y dubitativas. Postura personal y argumentos frente a lo leído.

Transversal: Comprensión de lectura con énfasis en conflictos centrales, análisis de personajes (acciones, motivaciones, dilemas, relaciones con otros personajes, etc) creencias y prejuicios de la época, relaciones intertextuales.

Transversal: Escritura de textos breves con uso correcto de las normas ortográficas.

Transversal: Comunicación Oral con énfasis en el contexto en que se enmarcan los textos, clichés, estereotipos y generalizaciones.

- Características artísticas de la época Moderna con énfasis en el Renacimiento y Romanticismo y sus características específicas.
- Renacimiento: Tipos, temas, motivos literarios.
 Tópicos literarios (carpe diem y collige, virgo, sosas).
 Lectura de sonetos de Garcilaso de la Vega.
- Romanticismo: Tipos y temas literarios. Relación con el medioevo. Lectura de leyendas de Bécquer y El Rey de los elfos de Goethe.

Comunicándonos:

 Factores de la comunicación. Características, ruido y redundancia. Funciones del lenguaje (Karl Bühler y Roman Jacobson)

Transversal: Textos argumentativos como columnas de opinión y de ensayos. Identificación de Tesis, diferencia entre hechos y opiniones, uso de recursos como preguntas retóricas, oraciones desiderativas y dubitativas. Postura personal y argumentos frente a lo leído.

Transversal: Comprensión de lectura con énfasis en conflictos centrales, análisis de personajes (acciones, motivaciones, evolución, relación con otros personajes) creencias y prejuicios de la época, relaciones intertextuales.

Transversal: Escritura de textos breves.

Gramática:

- Características de las perífrasis verbales. Formas no verbales. Clasificación y análisis sintáctico.
- Características de las cláusulas de formas no personales. Clasificación y análisis sintáctico.

Textos No – Literarios:

Textos de los medios de comunicación como noticias y crónicas, considerando los propósitos, la veracidad y consistencia de la información, similitudes y diferencias en que los distintos medios presentan la misma información.

(Mayo)

(Junio)

Escritura:
 Escritura de textos breves, considerando
conjugaciones verbales, concordancia entre sujeto y
verbo, artículo y sustantivo, sustantivo y adjetivo y
correferencias léxicas complejas como metáfora y
metonimia. Recopilación de información y
organización de ideas.
Retroalimentación: Contenidos y habilidades a evaluar en C.2.
Transversal: Comunicación oral con énfasis en la comparación
y evaluación de información.
Transversal: Comprensión de lectura con énfasis en hechos y
opiniones. Distinción entre textos literarios y no literarios.
Trabajo de léxico.
Trabajo de lexico.
Retroalimentación:
-Conocimiento y habilidades menos logrados en la evaluación
coeficiente dos.
Comprensión de lectura de textos literarios y no literarios con
énfasis en las habilidades de extraer información y utilizarla
para argumentar, inferir, interpretar y transformarla.

ASIGNATURA: IDIOMA INGLÉS

UNIDADES	CONTENIDOS
Reforzamiento	- Vocabulario: "Experiences", "Internet Activities"
(Marzo)	- Gramática: Countable and uncountable nouns, some, any,
	a lot of, much, many.
	- Adverbios de cantidad : How much? / How many / A Little /
	a few /
	- Comparative Adjectives: asas ; lessthan
Unit I. " YOU MUST HAVE	- Trabajo de habilidades: Comprensión lectora y auditiva
A TICKET"	- Vocabulario: Place around town
(Abril)	- Gramática: Must
	- Trabajo de habilidades: Comprensión auditiva "Asking for
	and giving directions"
	- Gramática: Compounds "some, any, no, every"
	- Trabajo de 4 habilidades: Skills "The color run"
Unit II. "EVERYONE HAS	- Evaluación C.1 lectura: The adventure of Tom Sawyer"
TO CLEAN THE HOUSE"	Trabajo de habilidades: Comprensión lectora y auditiva
(Mayo)	- Vocabulario: Housework
(Wayo)	- Gramática: Have to
	- Trabajo de habilidades: Comprensión Auditiva
	"Asking for permission"
	- Gramática: Mustn't – don't have to / Verb + ing form
	- Trabajo de 4 habilidades: Skills "The ultimate
	adventure summer camp"
Unit III. " WHAT ARE YOU	- Trabajo de habilidades: Comprensión lectora y
GOING TO DO?	auditiva.
(Junio)	 Vocabulario: Personality Adjectives
	- Gramática: Be goin to / Verb + infinitive, ing form
	- Trabajo de 4 habilidades: Skills "Summer Intership"
Unit IV: WHAT WILL THEIR	
FUTURE BE LIKE?"	- Trabajo de habilidades- Comprensión lectora y
(Junio)	auditiva

- Vocabulario: Life Events - Gramática: Future "Will"/ Will and Be going	
--	--

ASIGNATURA: IDIOMA FRANCÉS

UNIDADES	CONTENIDOS
○ MA VILLE (Marzo)	 Contenidos Lexicológicos: Transportes (Auto, bateau, bus, metro, moto, roller, taxi, vélo) Lugares de la ciudad: Boulangerie, café, cinema, collège, épicerie, gare, hôpital, musée, parc, piscine, poissonerie, pont, poste, rue, stade, supermarché, zoo. Números hasta el 69. Contenidos sintácticos: Verbos Aller, Prendre, Vouloir, imperativos. Adverbio de interrogación (Ou). Textos – tipo – Diálogo – Canción – Cántico - Historieta
o MON EMPLOI DU TEMPS (Abril)	 Contenidos Lexicológicos: Días de la semana, momentos del día, Colegio – Asignaturas . Contenidos Sintácticos: Verbos pronominales: Dormir, courir, partir. Adjetivos interrogativos " Quel – quelle?. La hora.
o MON PORTRAIT (Mayo)	 Adjetivos calificativos: il est petit, grand, jeune, vieux. Los colores y expresiones para indicar su uso. Las partes del cuerpo humano. Adjetivos posesivos. Lugar y concordancia del adjetivo calificativo Verso Devoir. Su uso
VÊTEMENTS ET FÊTES (Junio y Julio)	 Contenidos Lexicológicos. Vestimentas y colores Contenidos sintácticos: Uso de preposiciones y adverbios interrogativos: "Quand?" " Est – ce que"

ASIGNATURA: IDIOMA ALEMÁN

• Información pendiente por revisión de Programa.

ASIGNATURA: CHINO MANDARÍN

UNIDADES	CONTENIDOS
I. COLEGIO, COMPAÑEROS DE CURSO Y FAMILIA	 Conocer y practicar pronunciación básica del chino. Conocer y aplicar palabras y caracteres chinos Aplicar formas gramaticales del verbo "Ser". Conocer y aplicar preposiciones. Aprender estructuras para armar preguntas.

II. AMIGOS Y COMPAÑEROS	Aprender saludos y despedidas.Presentar a otras personas.

ASIGNATURA: MATEMÁTICA

UNIDADES	CONTENIDOS
I. DATOS Y AZAR (Marzo)	 Construcción de tablas de distribución de frecuencias con datos agrupados en intervalos. Calcular medidas de tendencia central a partir de tablas de frecuencia. Calcular probabilidades con regla de Laplace Construir transformaciones isométricas en el plano euclideo con regla y compás. Evaluación de las unidades de restitución de contenidos de 8°
(Abril)	Construcción de Histogramas y Polígonos de frecuencias Construcción e interpretación de Ojivas. Cálculo e interpretación de medidas de posición. Construcción e interpretación de diagramas de caja o Boxplot. Relación entre simetría y asimetría de gráficos con las medidas de tendencia central. Vectores en el plano cartesiano Principio multiplicativo y nociones fundamentales de combinatoria
(Mayo)	 Determinación de la cardinalidad del espacio muestral usando combinatoria. Transformaciones isométricas en el plano cartesiano
(Junio)	 Evaluación de expresiones algebraicas Transformación de expresiones algebraicas por reducción de términos semejantes y por eliminación de paréntesis. Cálculo de productos algebraicos Productos notables Factorización: Factorización por partes Trinomio cuadrado perfecto Diferencia de dos Cuadrados Trinomio ordenado X2 + px + q con p, q Trinomio ordenado Ax2 + bx + c con a =/= 1, a =/= 0 Suma de dos cubos Diferencia de dos cubos Diferencia de dos cubos

ASIGNATURA: BIOLOGÍA

UNIDADES		CONTENIDOS
I.	"Estructura y función de la célula "	 Moléculas orgánicas que componen la célula y sus propiedades estructurales y energéticas en el metabolismo celular.
(Marzo a 、	Julio)	 Funcionamiento de los tejidos y órganos basado en la actividad de células especializadas que poseen una organización particular. Ej: Célula secretora, célula muscular. Fenómenos fisiológicos sobre la base de la descripción de mecanismos de intercambio entre la célula y su ambiente (transporte activo, pasivo y osmosis) y extrapolación de esta información a situaciones como por ej: acumulación y pérdida de agua en tejidos animales y vegetales

ASIGNATURA: QUÍMICA

	UNIDADES	CONTENIDOS
I.	MODELOS	 Introducción a la historia de la Química.
	ATÓMICOS Y	 Concepto griego del átomo, teoría atómica de
	MODELO	Dalton.
	CUÁNTICO	 Modelo atómico de Thomson y Rutherford
	(Marzo)	 Partículas sub atómicas, isótopos.
(Abril)		 Modelo atómico de Böhr. Aportes de la mecánica
		cuántica al modelo atómico (Heisenmberg, De
		Broglie y Schrödinger)
		- Números cuánticos
II.	CONFIGURACIÓN	 Principios de construcción de configuración
	ELECTRÓNICA/	electrónica.
	TABLA	 Casos especiales de configuración electrónica.
	PERIÓDICA	 Relación entre números cuánticos y configuración
		electrónica.
(Mayo – Julio)		 Características de la tabla periódica, grupos ,
		períodos, bloques y ubicación de los elementos de
		acuerdo a la configuración electrónica de los
		elementos.

ASIGNATURA: FÍSICA

	UNIDADES	CONTENIDOS
I.	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA (Marzo)	 Introducción a la física: Desarrollo histórico. Ciencia y Física. Ramas de la Física. Magnitudes Físicas: Vectoriales, Escalares, Fundamentales y Derivadas. Sistema internacional de Unidades. Análisis dimensional. Cambio de Unidades.
II.	ONDAS (Abril)	 Definición. Elementos de la Onda. Clasificación de las mismas. Fenómenos Ondulatorios: Reflexión, Refracción, Difracción, Superposición e Interferencia
III: SONIDO (Mayo)		 Clases de apoyo, tutoriales y ejercicios. Sonido: Naturaleza del sonido. Rapidez del sonido en el aire, el oído y la audición.

	 Características del sonido: Tono, timbre e intensidad. Fenómenos ondulatorios asociados al sonido. El Sonido y la Música.
(Junio - Julio)	- Ejercicios y desarrollo de guía
	- Evaluaciones

ASIGNATURA: HISTORIA Y CIENCIAS SOCIALES

UNIDADES	CONTENIDOS		
I. El Estado Moderno, Absolutismo y Revolución (Mes de Marzo)	 El Estado Moderno: Monarquías Absolutas – Mercantilismo. Revolución Francesa: Antecedentes, fases, consecuencias inmediatas. Independencia de Estados Unidos: Antecedentes y consecuencias internacionales. 		
(Mes de Abril)	 Legado político del mundo moderno y proyecciones en la actualidad. Concepto de progreso en los siglos XVIII y XIX. Antecedentes de la Revolución Industrial. Proceso revolucionario industrial: Primera y segunda fase. Consecuencias y proyecciones de la Revolución Industrial. Las revoluciones liberales: Origen de los estados nacionales y el nacionalismo. La nueva conformación geopolítica de Europa y sus tensiones. Caracterización de las democracias liberales y el parlamentarismo. Principales corrientes ideológicas del siglo XIX. 		
II. Primera Guerra Mundial y el Mundo entre Guerras (Mes de Mayo)	 Imperialismo y Colonialismo. Antecedentes, desarrollo y consecuencias. Distribución de las áreas de influencia. Conflictos imperialistas. Sociedad finisecular: Paz Armada. Primera Guerra Mundial: Causa inmediata y contexto europeo del conflicto. Fase mundial del conflicto. La Revolución Rusa: Antecedentes y características. La conformación de la URSS hasta los primeros años de Stalin. 		
(Mes de Julio)	 La década de los años 20: participación de la mujer. La Crisis de 1929: Balance económico, político y social. Concepto de Totalitarismos y características comunes de los regímenes. 		

ASIGNATURA: EDUCACIÓN FÍSICA Y SALUD

UNIDADES	CONTENIDOS		
EJERCICIO FÍSICO Y SALUD (Marzo a Julio)	CONTENIDOS - Conceptos de Resistencia cardiovascular y respiratoria. Flexibilidad, resistencia muscular y composición corporal Ejercicios de Resistencia cardiovascular y respiratoria para la aptitud física asociada a la salud y calidad de vida para estimular el desarrollo de la resistencia cardiovascular y respiratoria Ejercicios de resistencia muscular orientados a salud y calidad de vida Métodos específicos y alternativos para el desarrollo de la resistencia muscular localizada Ejercicios de flexibilidad orientados a la salud y calidad de vida Métodos específicos y alternativos para el desarrollo de la flexibilidad y movilidad articular Aporte de los ejercicios de resistencia al proceso de modificación de la composición corporal Prácticas y desarrollo de la autoevaluación de acuerdo a las condiciones propias del establecimiento.		
O DEPORTES Y ACTIVIDADES DE AUTO SUPERACIÓN Y DE EXPRESIÓN MOTRIZ (Marzo a Julio)	 Práctica de atletismo y/o danza educativa. Práctica de aspectos técnicos de diferentes pruebas atléticas de mediana y baja intensidad y/o práctica de elementos básicos de expresión corporal. Conceptos básicos de la creación e interpretación físico – artística de emociones e ideas a través de la danza educativa, de pruebas atléticas o destrezas en terreno. y/o torneos y/o eventos de la actividad seleccionada. 		
 DEPORTES DE COLABORACIÓN Y OPOSICIÓN (Marzo a Julio) 	 Práctica de al menos dos deportes de oposición y colaboración. Aplicación de tácticas individuales, grupales y colectivas de los deportes seleccionados. Reglamentos y normas básicas de los deportes de oposición seleccionados. 		

ASIGNATURA: EDUCACIÓN TECNOLÓGICA

UNIDADES	CONTENIDOS
UNIDAD DE REFORZAMIENTO: Procesos productivos, producción, publicidad y venta (Marzo)	 Línea de producción de un objeto tecnológico. Materia prima, extracción, transporte, publicidad y venta como procesos claves. Derechos y deberes del consumidor. Publicidad engañosa.
Unidad 1: "Determinación de un objeto tecnológico y requerimientos del usuario" (Abril – Mayo)	 Determinación de un objeto tecnológico para la elaboración de un proyecto práctico. Recolección y análisis de información relevante para el proyecto.
Unidad II: "Diseño de un objeto"	- Definición, características y funciones.

(Junio – Julio)	- Tecnología de los materiales y sus propiedades :
(Junio – Julio)	mecánicas, físicas y químicas. Esfuerzos y estructuras.
	 Normas y especificaciones técnicas de fabricación (ISO).
	 Estudio de un rango de productos similares que se encuentren en el mercado.
	 Elaboración de posibles soluciones con sus especificaciones técnicas.
	- Selección y fundamentación de una de las
	alternativas, de acuerdo a restricciones y acuerdos establecidos.
	- Diseño de estructuras

ASIGNATURA ARTES: ARTES VISUALES

UNIDADES		CONTENIDOS		
I.	"Descubriendo	 Elementos materiales y animados (formas, 		
	las	estructuras, tamaño, textura, etc).		
	posibilidades			
	expresivas y	 Luz y sombra: El Claroscuro y el color. 		
	creativas de los			
	elementos que	 Experiencia personal con elementos del entorno 		
	constituyen el	natural.		
	entorno			
	natural"			
	(Marzo – Abril –	 Elementos de la naturaleza en la historia del arte. 		
	Mayo)			
II.	"Características	- El Paisaje en el Arte: Definiciones, conceptuales y		
	visuales del	principales representantes.		
	Paisaje Natural			
	y su	 Elementos visuales del Paisaje Natural y urbano: 		
	representación	Planos visuales, Profundidad, Perspectiva con uno o		
	en la Historia	dos puntos de fuga.		
	del Arte"			
(Junio – A	Agosto)			

ASIGNATURA ARTES: ARTES MUSICALES

UNIDADES		CONTENIDOS	
I.	" Música y Sonidos: el medio ambiente sonoro"	 Nociones elementales de Psicoacústica y su repercusión en las personas. Las propiedades básicas del sonido: Indagación, experimentación y comprensión de éstas. 	
II.	"Canto y movimiento: formas básicas de encuentro con la música"	 Practica musical. Interpretación instrumental y vocal de un variado repertorio en cuanto a procedencia, tradición y estilo, aprovechando los medios del entorno sociocultural de los alumnos. 	

ASIGNATURA: COMPUTACIÓN EDUCATIVA

	UNIDADES	CONTENIDOS
I.	INTRODUCCIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC) EN LA EDUCACIÓN.	 Conocer La utilidad de las TIC como aprendizaje significativo en el uso de la herramienta "Office", como complemento de apoyo a las distintas asignaturas y formación general
II.	MICROSOFT WORD AVANZADO	 Identifican la barra de herramientas Reconocen y aplican las funciones del procesador de texto.
III.	MICROSOFT EXCEL AVANZADO	 Identifican las funciones y utilidades del programa. Reconocimiento y aplicación de barras de herramientas.

ASIGNATURA: RELIGIÓN CATÓLICA

• Información pendiente por Revisión de Programas

ASIGNATURA: RELIGIÓN EVANGÉLICA

• Información pendiente por revisión de Programas